

Seznam literárních děl k státní maturitě pro všechny maturitní obory

- 1) Apollinaire, Guillaume: Alkoholy. (2. vyd.) Praha, Vyšehrad, 2011. 144 s. ISBN 978-80-7429-009-1
- 2) Balzac, Honoré de: Otec Goriot. (4. vyd.) Praha, Odeon, 1986. 381 s.
- 3) Baudelaire, Charles: Květy zla. (1. vyd.) Praha, Mladá fronta, 2003. 152 s. ISBN 80-204-0619-0
- 4) Beckett, Samuel: Čekání na Godota. (2. vyd.) Brno, Větrné mlýny, 2010. 232 s. ISBN 978-80-7443-002-2
- 5) Bezruč, Petr: Slezské písně
- 6) Boccaccio, Giovanni: Dekameron. (1. vyd.) Praha, Odeon, 2013. 680 s. ISBN 978-80-207-1523-4
- 7) Borovský, Karel Havlíček: Král Lávra
- 8) Boučková, Tereza: Indiánský běh, Křepelice, Když milujete muže
- 9) Brown, Dan: Šifra mistra Leonarda. (1. vyd.) Praha, Metafora, 2003. 511 s. ISBN 80-86518-62-0
- 10) Čapek, Karel: Bílá nemoc
- 11) Čapek, Karel: Matka
- 12) Čapek, Karel: Povídky z jedné kapsy
- 13) Defoe, Daniel: Robinson Crusoe. (3. vyd.) Praha, Albatros, 2014. 208 s. ISBN 978-80-00-03641-0
- 14) Denemarková, Radka: Peníze od Hitlera
- 15) Dickens, Charles: Oliver Twist. (1. vyd.) Praha, Academia, 2009. 464 s. ISBN 978-80-200-1802-1
- 16) Drda, Jan: Němá barikáda
- 17) Dyk, Viktor: Krysař
- 18) Gilgameš. Vojtěch Zamarovský. (1. vyd.) Praha, Albatros, 1976. 93 s.
- 19) Goethe, Johann Wolfgang: Utrpení mladého Werthera. (1. vyd.) Praha, Nakl. XYZ, 2008. 221 s. ISBN 978-80-7388-081-1
- 20) Erben, Karel Jaromír: Kytice
- 21) Euripides: Médea. (1. vyd.) Praha, Svoboda, 1978. 455 s.
- 22) Exupéry, Antoin de Saint: Malý princ. (13. vyd.) Praha, Albatros, 2010. 96 s. ISBN 978-80-00-02738-8
- 23) Francis, Dick: Bič. (1. vyd.) Praha, Knižní klub, 2015. 248 s. ISBN 978-80-242-4705-2
- 24) Franková, Anne: Deník. (4. vyd.) Praha, Triáda, 2012. 264 s. ISBN 978-80-87256-63-3
- 25) Fuks, Ladislav: Spalovač mrtvol
- 26) Hašek, Jaroslav: Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války
- 27) Havlíček, Jaroslav: Petrolejové lampy
- 28) Hemingway, Ernest: Sbohem, armádo. (2. vyd.) Praha, Odeon, 2015. 328 s. ISBN 978-80-207-1643-9
- 29) Hemingway, Ernest: Stařec a moře. (1. vyd.) Praha, Odeon, 2015. 112 s. ISBN 978-80-207-1621-7
- 30) Herriot, James: To by se zvěrolékaři stát nemělo. (3. vyd.) Praha, Baronet, 2013. 264 s. ISBN 978-80-7384-673-2
- 31) Hindráková, Hana: Děti nikoho
- 32) Hrabal, Bohumil: Ostře sledované vlaky
- 33) Hugo, Victor: Ubožáci (Bídňci). (1. vyd.) Praha, Omega, 2014 202 s. ISBN 978-80-7390-207-0.
- 34) Jirotko, Zdeněk: Saturnin
- 35) Kafka, Franz: Proměna. (1. vyd.) Praha, Omega, 2014. 240 s. ISBN 978-80-7390-222-3
- 36) Kaplický, Václav: Kladivo na čarodějnice
- 37) Kesey, Ken: Vyhoďme ho z kola ven. (1. vyd.) Praha, Argo, 2010. 282 s. ISBN 978-80-0265-9 257-
- 38) King, Stephen: Misery. (2. vyd.) Praha, Melantrich, 1997. 389 s. ISBN 80-7023-256-0
- 39) Kryl, Karel: Knížka Karla Kryla
- 40) La Fontaine, Jean de: Bajky. (2. vyd.) Praha, Brio, 2016. 588 s. ISBN 978-80-7529-111-0
- 41) Lustig, Arnošt: Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
- 42) Mácha, Karel Hynek: Máj
- 43) Márquez, Gabriel Garcia: Kronika ohlášené smrti. (3. vyd.) Praha, Odeon, 2005. 96 s. ISBN 80-207-1183-X
- 44) Maupassant, Guy de: Kulička. (1. vyd.) Praha, Omega, 2014. 192 s. ISBN 978-80-7390-238-4
- 45) McEwan, Ian: Betonová zahrada. (2. vyd.) Praha, Odeon, 2015. 160 s. ISBN 978-80-207-1624-8
- 46) Merle, Robert: Smrt je mým řemeslem. (1. vyd.) Praha, Naše vojsko, 2005. 307 s. ISBN 80-206-0768-4
- 47) Molière: Lakomec. (1. vyd.) Praha, Artur, 2008. 84 s. ISBN 80-87128-02-8
- 48) Mrštíkové, Vilém a Alois: Maryša

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Uničov



Školní 164, 783 91 Uničov

- 49) Němcová, Božena: V zámku a podzámčí
- 50) Neruda, Jan: Povídky malostranské
- 51) Nezval, Vítězslav: Manon Lescaut
- 52) Olbracht, Ivan: Nikola Šuhaj loupežník
- 53) Otčenášek, Jan: Romeo, Julie a tma
- 54) Pavel, Ota: Smrt krásných srnců
- 55) Poe, Edgar Allan: Černý kocour a jiné hororové povídky. (2. vyd.) Brno, B4U Publishing, 2013. 96 s. ISBN 978-80-87222-24-9
- 56) Poláček, Karel: Bylo nás pět
- 57) Polevoj, Boris: Příběh opravdového člověka. (3. vyd.) Praha, Albatros, 1976. 318 s.
- 58) Pratchett, Terry: Barva kouzel. (1. vyd.) Praha, Talpress, 1993. 290 s. ISBN 80-85609-28-2
- 59) Prévert, Jacques: Pohádky pro nehodné děti. (1. vyd.) Praha, Albatros, 1985. 61 s.
- 60) Puškin, Alexandr Sergejevič: Evžen Oněgin. (1. vyd.) Praha, Romeo, 1999. 430 s. ISBN 80-902639-2-5
- 61) Remarque, Erich Maria: Na západní frontě klid. (2. vyd.) Praha, Ikar, 2015. 184 s. ISBN 978-80-249-2789-3
- 62) Rolland, Romain: Petr a Lucie. (1. vyd.) Praha, Omega, 2015. 104 s. ISBN 978-80-7390-113-4
- 63) Rowlingová, Joanne K.: Harry Potter a Kámen mudrců. (1. vyd.) Praha, Albatros, 2002. 280 s. ISBN 80-00-01040-2
- 64) Ryan, Patrick: Jak jsem vyhrál válku. (4. vyd.) Praha, Euromedia, 2012. 288 s. ISBN 978-80-242-3721-3
- 65) Seifert, Jaroslav: Maminka
- 66) Seifert, Jaroslav: Píseň o Viktorce
- 67) Shakespeare, William: Kupec benátský. (3. vyd.) Brno, Atlantis, 2012. 326 s. ISBN 978-80-7108-056-5
- 68) Shakespeare, William: Romeo a Julie. (2. vyd.) Brno, Atlantis, 2006. 152 s. ISBN 80-7108-278-3
- 69) Shaw, George Bernard: Pygmalion. (2. vyd.) Praha, Artur, 2013. 148 s. ISBN 978-80-7483-008-2
- 70) Skácel, Jan: Smuténka
- 71) Smoljak, Ladislav a Svěrák, Zdeněk: Vyšetřování ztráty třídní knihy
- 72) Steinbeck, John: O myších a lidech. (3. vyd.) Frýdek-Místek, Alpress, 2013. 109 s. ISBN 978-80-7466-216-4
- 73) Styron, William: Sophiina volba. (9. vyd.) Praha, Knižní klub, 2015. 719 s. ISBN 978-80-242-4724-3
- 74) Swift, Jonathan: Gulliverovy cesty. (1. vyd.) Praha, Omega, 2014. 294 s. ISBN 978-80-7390-208-7
- 75) Škvorecký, Josef: Zbabělci
- 76) Tolkien, John Ronald Reuel: Hobit aneb Cesta tam a zase zpátky. (1. vyd.) Praha, Argo, 2005. 256 s. ISBN 978-80-7203-722-3
- 77) Vančura, Vladislav: Rozmarné léto
- 78) Viewegh, Michal: Báječná léta pod psa
- 79) Voskovec, Jiří a Werich, Jan: Rub a líc
- 80) Vrchlický, Jaroslav: Noc na Karlštejně
- 81) Wells, Herbert George: Stroj času. (2. vyd.) Praha, Lika, 1992. 159 s. ISBN 80-90-0015-1-3
- 82) Wilde, Oscar: Obraz Doriana Graye. (2. vyd.) Frýdek-Místek, Alpress, 2005. 268 s. ISBN 80-7362-046-4
- 83) Wolker, Jiří: Těžká hodina
- 84) Wyndham, John: Den trifikdů. (6. vyd.) Praha, BB-art, 2014. 267 s. ISBN 978-80-7507-045-6
- 85) Zola, Émile: Zabiják. (1. vyd.) Praha, Omega, 2013. 448 s. ISBN 978-80-7390-053-3

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Uničov



Školní 164, 783 91 Uničov

Tento seznam byl předán řediteli školy dne 1. září 2021.

Schváleno předmětovou komisí 25. 8. 2021.

Předávající: Jan Frnka 

Uničov 1. září 2021

Ing. Pavel Nováček
ředitel školy

Maturitní zkouška

Cizí jazyky

Didaktický test

Zkouška: povinná

Termín: 2. 5. – 6. 5. 2022

Čas: 60 min. (PUP)

Průběh: Každý sedí sám; místo a čas stanoveno Cermatem; Žák nesmí opustit místnost.

Pomůcky: Překladový slovník.

Hodnocení: Cermat

Vysvědčení: úspěš x neúspěš

Písemnou a ústní zkoušku si určuje škola.

Poměr výsledků obou zkoušek v procentech 40% : 60% (písemná : ústní)

Písemná práce

Zkouška: povinná

Termín: stanoví ŘŠ

Čas: 60 min. (včetně zadání a rozdání) (PUP)

Rozsah: 200 slov

Průběh: Každý sedí sám; místo a čas stanovuje ŘŠ;

ŘŠ: Povoluje rukopis či strojopis (PC);

Stanovuje zadání (minimálně jedno) – název; forma zpracování; výchozí text, obrázek, graf apod.

Kritéria hodnocení;

Hodnotí se šest oblastí:

1. Obsah (dodržení bodů zadání) = max. 3 body
2. Rozsah (dodržení počtu slov) = 3
3. Forma (jestli má náležitosti článku do časopisu / neformálního dopisu atd) = 3
4. Prostředky textové návaznosti = 3
5. Gramatika - správnost = 3
6. Gramatika - šíře mluvnických prostředků = 3
7. Slovní zásoba - správnost (pravopis) = 3
8. Slovní zásoba - šíře = 3

Hodnotící tabulka

Body	Známka
24 – 22	1
21 – 19	2
18 – 15	3
14 – 11	4
10 - 0	5

Ústní zkouška

Zkouška: povinná

Termín: 16. 5. – 27.5.2022

Čas: ŘŠ (20 min. příprava, 15 min. zkoušení)

Průběh: Student si vylosuje 1 z 20 témat a během dvacetiminutové přípravy zpracovává pracovní list k danému tématu. K dispozici má překladový slovník. Žák přistoupí před zkušební komisí a po dobu 15 minut je s ním veden řízený rozhovor na dané téma.

ŘŠ: Vyvěsí seznam minimálně 20 témat k ústní maturitní zkoušce z CIJ.
Kritéria hodnocení;

Hodnotí se:

- I. Zadání / Obsah a projev = 9 bodů
- II. Lexikální kompetence = 9 bodů
- III. Gramatická kompetence a prostředky textové návaznosti = 9 bodů
- IV. Fonologická kompetence = 3 body

Hodnotící tabulka:

Body	Známka
30 – 27	1
26 – 23	2
22 – 18	3
17 – 14	4
13 - 0	5



Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Uničov

V souladu s § 8 odst. 3) Vyhlášky 177/2009 o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou ve znění vyhlášky č. 197/2015 Sb. stanovuji pro školní rok 2021/2022.

**Maturitní témata pro ústní zkoušku z
anglického jazyka**

Třídy: 4. A, 4. C, 4. E, 4. MS

1. Great Britain; London
2. Everyday life, daily routines
3. Housing and living
4. Anniversaries and holidays
5. Education and educational systems
6. Travelling and holidays
7. Health and body care, lifestyles
8. Shopping and services
9. Canada
10. My home town
11. Australia
12. Sports and games
13. The Czech Republic; Prague
14. The USA
15. My family
16. Weather and seasons of the year
17. Food and drink
18. Culture
19. Mass media; kinds of communication
20. Hobbies and free time activities


Tento seznam byl předán žákům dne 1. září 2021

Předávající:

- Mgr. Jana Weigelová
- Mgr. Petra Čiklová
- Mgr. Zuzana Jančíková

Dne 25. 8. 2021 schválil předseda PK VVP:

Mgr. Jan Frnka


.....

Uničov 1. září 2021

Ing. Pavel Nováček, Ph.D.
ředitel školy

V souladu s § 8 odst. 3) Vyhlášky 177/2009 o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou ve znění vyhlášky č. 197/2015 Sb. stanovuji pro školní rok 2021/2022.

**Maturitní témata pro ústní zkoušku
z německého jazyka**

1. Die Bundesrepublik Deutschland
2. Das Alpenland Österreich
3. Die Schweiz
4. Die Tschechische Republik
5. Prag als beliebtes Touristenziel
6. Meine Familie
7. Mein Tagesablauf
8. Reisen
9. Freizeit
10. Einkaufen und Dienstleistungen
11. Feste und Bräuche
12. Wohnen
13. Gesundheit und Krankheiten
14. Kunst und Kultur
15. Essen und Trinken
16. Berufswahl, Lebenslauf
17. Sport
18. Mode und Kleidung
19. Wetter und Jahreszeiten
20. Verkehr und Verkehrsmittel

Tento seznam byl předán žákům dne: 1. 9. 2021

Předávající:

- Mgr. Lucie Chudá

Dne 25. 8. 2021 schválil předseda PK VVP:

Mgr. Jan Frnka



.....

Uničov 1. září 2021

Ing. Pavel Nováček
ředitel školy

V souladu s §8 odst. 3) Vyhlášky 177/2009 o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou ve znění vyhlášky č. 197/2015 Sb. stanovuji pro školní rok 2021/2022.

Maturitní témata pro ústní zkoušku z ruského jazyka

Třída: 4.C

1. Моя биография. Моя семья.
2. Образование и профессия. Кем я хочу стать.
3. Мой день. Повседневная жизнь.
4. Питание. Русская и чешская национальная кухня.
5. Путешествие. Виды транспорта.
6. Отпуск, каникулы.
7. Свободное время. Хобби.
8. Жильё. Дом, квартира.
9. Покупки. Магазины.
10. Одежда и мода.
11. Спорт.
12. Музыка.
13. Интернет. Социальные сети.
14. Традиции в Чехии и России.
15. Русские символы (знаменитые лица, исторические лица, памятники, игрушки и т.п.)
16. Времена года. Погода.
17. Культура - музыка, театр, кино.
18. Мой любимый писатель.
19. Города Чешской Республики (выбрать один - Прага, Брно, Оломоуц, Острава или др.).
20. Русские города (выбрать один - Москва, Санкт-Петербург, Волгоград, Сочи или др.)

Tento seznam byl předán žákům dne 1. 9. 2021

Předávající: Mgr. Jarmila Zalubilová

Dne 25. 8. 2021 schválil předseda PK VVP:

Mgr. Jan Frnka 

Uničov 1. září 2021

Ing. Pavel Nováček, Ph.D.
ředitel školy

Studijní obor: 23-41-M/01 Strojírenství
Školní rok: 2021/2022

Maturitní okruhy pro praktickou maturitní zkoušku

Učivo 2. – 4. ročníku – zahrnuje předměty Stavba a provoz strojů, CAD systémy a Strojírenská technologie.


Praktická maturitní zkouška probíhá ve dvou dnech.

První den si žák vybere z nabídky zadání ze **Stavby a provozu strojů**. Na vypracování početných příkladů má stanoven časový limit 4 hod. Výkresy žáci vypracují na počítači v 3D CAD programu ve stanoveném limitu 2 hod.

Druhý den si žák vybere zadání z nabídky **Strojírenské technologie**. Na vypracování zadání má stanoven časový limit 6 hodin.


Zpracoval: Ing. Klára Valouchová

Schváleno komisí STR 27. 8. 2021


Střední průmyslová škola
a Střední odborné učiliště Uničov
Školní 164, 783 91 Uničov
IČO:00601730, DIČ:CZ00601730
(3)

Studijní obor: 23-41-M/01 **Strojírenství**
Školní rok: 2021/2022

Maturitní okruhy pro ústní maturitní zkoušku – Stavba a provoz strojů

Učivo 2. – 4. ročníku – předmět Stavba a provoz strojů:

- spoje a spojovací součásti,
- potrubí a armatury,
- součásti strojů přenášející pohyb,
- mechanismy obecného pohybu,
- mechanické převody,
- pístové stroje,
- lopatkové stroje,
- energetická zařízení,
- dopravní zařízení a zdvihací stroje.



Zpracoval: Ing. Klára Valouchová

Schváleno komisí STR 27. 8. 2021



Střední průmyslová škola
a Střední odborné učiliště Uničov
Školní 164, 783 91 Uničov
IČO: 00601730, DIČ: CZ00601730
(3)

Studijní obor: 23-41-M/01 Strojírenství
Školní rok: 2021/2022

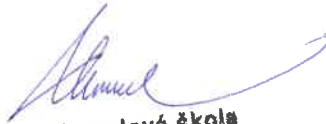
Maturitní okruhy pro ústní maturitní zkoušku – STROJÍRENSKÁ TECHNOLOGIE

Učivo 1. – 4. ročníku – předmět Strojírenská technologie a Nauka o materiálu:

- binární soustava kovů,
- krystalická stavba kovů,
- technické slitiny železa,
- vlastnosti technických materiálů a jejich zkoušení,
- hutní polotovary,
- technologie obrábění,
- technologie odlévání,
- technologie tváření,
- technologie svařování a pájení,
- výroba závitů a ozubených kol,
- přípravky,
- tepelné a chemicko-tepelné zpracování,
- základní způsoby měření a měřidla,
- programování NC strojů.

N. K.
Zpracoval: Ing. Stanislav Bezděk

Schváleno komisí STR 27. 8. 2021


Střední průmyslová škola
a Střední odborné učiliště Uničov
Školní 164, 783 91 Uničov
IČO: 00601730, DIČ: CZ00601730
(3)

Studijní obor: 23-45-L/01 **Mechanik seřizovač**
Školní rok: 2021/2022



Žák koná praktickou maturitní zkoušku na pracovištích sociálních partnerů školy, většinou se jedná o pracoviště, na kterých žák absolvoval odborný výcvik. PMZ lze vykonat také na pracovištích školy.

Délka trvání dílčí PMZ – 360 minut (6 hodin).

Žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud je hodnocen stupněm klasifikační stupnice uvedeným pod písmenem a) až d) dle směrnice školy Hodnocení a klasifikace žáků.

Zpracoval: Milan Surma

Schváleno komisí STR 27. 8. 2021



**Střední průmyslová škola
a Střední odborné učiliště Uničov**
Školní 164, 783 91 Uničov
IČO:00601730, DIČ:CZ00601730
(3)

Studijní obor: 23-45-L/01 **Mechanik seřizovač**
Školní rok: 2021/2022
Zadání maturitního projektu (dále jen MP) - Strojírenství

Teoretická část

Sestává z učiva 2. – 4. ročníku v předmětu Strojnictví.

Tématické okruhy:

- svarové a pájené spoje,
- šroubové spoje,
- kolíkové a čepové spoje,
- spojení hřídele s nábojem,
- potrubí a armatury,
- ložiska,
- nýtové a lepené spoje,
- hřídele a hřídelové čepy,
- převody ozubenými koly,
- spojky a brzdy,
- dopravníky,
- výtahy,
- čerpadla,
- kompresory,
- spalovací motory zážehové a vznětové,
- vodní motory,
- svěrné a tlakové spoje,
- zvedáky, kladkostroje,
- jeřáby,
- převody a jejich součásti.

Praktická část obsahuje tyto části:

- návrh součásti nebo sestavy na základě výpočtů dle konkrétního zadání,
- zhotovení modelu součásti nebo sestavy a následné vypracování výkresové dokumentace,
- návrh technologického postupu a vhodných nástrojů a měřidel,
- stanovení optimálních řezných podmínek a výpočty strojních časů pro vybrané úkony,
- případné další technologické výpočty.

Požadavky na vyhovení:

Pro navrženou hřídel proveďte následující úkoly:

- Na základě vámi navrženého modelu dílu vypracujte výkresovou dokumentaci (výrobní výkres) s respektováním zásad technického kreslení podle ČSN a s využitím strojnických tabulek. Vyplňte popisové pole a další případné poznámky.
- S pomocí strojnických tabulek, materiálových listů nebo jiných dostupných podkladů charakterizujte předepsaný materiál, proveďte rozbor číselné značky materiálu. Uveďte mechanické vlastnosti materiálu, další vlastnosti a vhodnost použití materiálu.
- Navrhněte vhodný běžně dostupný hutní polotovár a navrhněte jeho rozměry.

- Navrhnete způsob dělení navrženého polotovaru.
- Zjistíte nebo vypočtete hrubou hmotnost (polotovaru) a čistou hmotnost (obrobku), uveďte zdroj zjištění hmotností nebo proveďte nástin výpočtu. Pro výpočet hmotností uvažujte koeficient měrné hmotnosti 7850 kg/m^3 .
- Navrhnete vhodný technologický výrobní postup.
- Na základě navrženého technologického výrobního postupu navrhnete vhodné nářadí a měřidla nutná pro zhotovení dílu dle vlastní výkresové dokumentace a pro jeho následnou kontrolu.
- Navrhnete řezné podmínky pro hlavní úkony obrábění.
- Vypočtete strojní časy pro hlavní úkony obrábění.
- Uveďte seznam literatury a dalších zdrojů použitých pro vypracování projektu (strojnické tabulky, katalog výrobce....).

Způsob zpracování:

- maturitní projekt bude vypracován dle zásad metodického pokynu – Maturitní projekt.

Rozsah práce:

- maturitní projekt bude zpracován v rozsahu 10-20 stran hlavního textu (od úvodu po závěr, nepočítají se přílohy ani úvodní stránky).

Termíny:

Schválení a zadání maturitního projektu žákovi:

Průběžná hodnocení maturitního projektu:

Odevzdání maturitního projektu:

Vypracování posudků na maturitní projekt:

Předání posudků žákovi a členům maturitní komise:

Pozn.: termíny budou upřesněny při předání zadání žákovi.

Odevzdání práce:

MP se odevzdává svázaný ve dvou výtiscích a též na dvou CD a stává se majetkem školy. Obsah CD a maturitní projekt v papírové podobě je shodný. Neodevzdá-li žák MP pro vážné důvody v termínu, omluví se písemně řediteli školy nejpozději v den stanovený pro odevzdání MP. Pokud žák MP neodevzdá v termínu bez písemné omluvy nebo pokud mu omluva nebyla uznána, posuzuje se, jako by zkoušku vykonal neúspěšně.

Zpracovala: Ing. Sochová, Ing. Valouchová

Schváleno komisí STR 27. 8. 2021


 Střední průmyslová škola
 a Střední odborné učiliště Uničov
 Školní 164, 783 91 Uničov
 IČO:00601730, DIČ: CZ00601730
 (3)

Studijní obor: 23-45-L/01 **Mechanik seřizovač**
Školní rok: 2021/2022

Maturitní okruhy pro ústní maturitní zkoušku – TECHNOLOGIE

Učivo 1. – 4. ročníku – předmět Technologie:

- teorie obrábění,
- geometrie řezného nástroje, řezné materiály,
- operace obrábění – soustružení, frézování, vrtání, vyvrtávání, vyhrubování, vystružování,
- lícování a přesné opracování,
- dokončovací operace povrchu obráběním,
- nekonvenční způsoby obrábění,
- výroba závitů,
- NC a CNC obráběcí stroje,
- technologické postupy,
- měření ve strojírenství.



Zpracoval: Ing. Petr Chrudina

Schváleno komisí STR 27. 8. 2021



Střední průmyslová škola
a Střední odborné učiliště Uničov
Školní 164, 783 91 Uničov
IČO:00601730, DIČ:CZ00601730
(3)

Okruhy praktické maturitní zkoušky OA rok 2021-2022

3 části praktické zkoušky

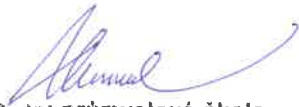
1. ELK
 - 2x korespondence dle tématu z části účetnictví

2. UCE
 - Zásobování
 - Logistika
 - Dlouhodobý majetek
 - Financování
 - Závěrka, uzávěrka, náklady a výnosy
 - Mzdová evidence, náklady

3. Zpracování účetnictví na počítači
 - Daňová evidence v programu UCTO
 - Účetnictví v programu STEREO

Schváleno předmětovou komisí dne 29. 8. 2021


Ing. Marie Krestýnová


**Střední průmyslová škola
a Střední odborné učiliště Uničov**
Školní 164, 783 91 Uničov
IČO:00601730, DIČ:CZ00601730
(3)

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ UNIČOV

Maturitní okruhy z ekonomiky pro školní rok 2021/2022 Třída: 4. C

Obor: OBCHODNÍ AKADEMIE Zaměření: ZAHRANIČNÍ OBCHOD A MULTIMEDIÁLNÍ KOMUNIKACE

- 1. Podnikání**
- 2. Trh a tržní mechanismus**
- 3. Výrobní činitelé a národní hospodářství**
- 4. Zásobování, skladování a logistika**
- 5. Majetek firmy a zdroje jeho krytí**
- 6. Prodejní činnost**
- 7. Náklady, výnosy a hospodářský výsledek**
- 8. Marketing**
- 9. Management**
- 10. Personální činnost**
- 11. Pojišťovny**
- 12. Právo a jeho odvětví**
- 13. Pracovní právo**
- 14. Daňová soustava ČR - daně přímé**
- 15. Daňová soustava ČR - nepřímé daně a poplatky**
- 16. Mezinárodní integrace a Evropská unie**
- 17. Bankovní soustava**
- 18. Platební styk**
- 19. Zahraniční obchod, jeho formy i specifika**
- 20. Etiketa v mezinárodním obchodě, diplomacie**

Zadání maturitních otázek bylo schváleno předmětovou komisí ekonomických předmětů dne 31. 8. 2021.

Vypracovaly: Ing. Petra Hotová, Ing. Milena Dvořáková

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ UNIČOV

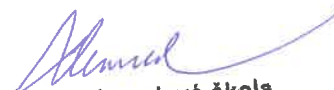
Maturitní okruhy z ekonomiky pro školní rok 2021/2022 Třída: 4. C

Obor: OBCHODNÍ AKADEMIE Zaměření: BANKOVNICTVÍ

- 1. Podnikání**
- 2. Trh a tržní mechanismus**
- 3. Výrobní činitelé a národní hospodářství**
- 4. Zásobování, skladování a logistika**
- 5. Majetek firmy a zdroje jeho krytí**
- 6. Prodejní činnost**
- 7. Náklady, výnosy a hospodářský výsledek**
- 8. Marketing**
- 9. Management**
- 10. Personální činnost**
- 11. Pojišťovny**
- 12. Právo a jeho odvětví**
- 13. Pracovní právo**
- 14. Daňová soustava ČR - daně přímé**
- 15. Daňová soustava ČR - nepřímé daně a poplatky**
- 16. Mezinárodní integrace a Evropská unie**
- 17. Bankovní soustava**
- 18. Platební styk**
- 19. Finanční trh**
- 20. Burzy a burzovní obchody**

Zadání maturitních otázek bylo schváleno předmětovou komisí ekonomických předmětů dne 31. 8. 2021.

Vypracovala: Ing. Petra Hotová



Střední průmyslová škola
a Střední odborné učiliště Uničov
Školní 164, 783 91 Uničov
IČO: 60601730, DIČ: CZ00601730
(3)

Maturitní okruhy z předmětu účetnictví
Obor : Obchodní akademie

1. Právní úprava účetnictví
 - zákon o účetnictví
 - podstata a funkce účetnictví
 - účetní soustavy
 - účetní doklady, zpracování a oběh
 - účtové osnovy, rozvrhy a postupy účtování
 - podstata a význam účetních dokladů, členění, zásady vyplňování
2. Bilance podniku a účet
 - rozvaha podniku, výpočet kapitálu
 - rozvahové změny
 - druhy účtů
 - otevírání a uzavírání účtů
3. Inventarizace
 - inventura a inventarizace
 - výsledek inventarizace a jeho zúčtování
 - inventarizace pokladní hotovosti
 - inventarizace materiálu
 - dohadné položky, opravné položky a rezervy
4. Dlouhodobý majetek
 - charakteristika
 - účtování pořízení DM
 - oceňování DM
 - účtování odpisování DM
5. Vyřazení DM a pronájem DM
 - účtování vyřazení DM
 - finanční a operativní pronájem DM
 - evidence DM
6. Evidence nakupovaných zásob
 - druhy zásob
 - oceňování zásob
 - spotřeba zásob
 - účtování materiálu podle způsobu A a B
7. Zásoby vlastní výroby
 - charakteristika
 - účtování nedokončené výroby, polotovárů a vlastní výroby výrobků
 - prodej a skladování výrobků
 - účtování pohledávek
 - účtování závazků, účtování záloh
8. Finanční účetnictví v obchodních podnikatelských subjektech
 - účtování zboží
 - zboží z dovozu
 - spotřební daň
 - vrácení zboží a poskytované slevy
 - účtování obalů
 - náklady a výnosy v podnikatelských subjektech
9. Účtování na finančních účtech
 - charakteristika jednotlivých účtů
 - oceňování
 - účtování pokladní hotovosti, doklady, skontro
 - účtování cenin
 - účtování na BÚ
 - krátkodobé úvěry
 - kurzové rozdíly
10. Cenné papíry
 - směnky - vlastní, cizí, směnky k inkasu
 - eskont směnek
 - směnky k úhradě
 - majetkové a úvěrové cenné papíry
11. Daně a zúčtování s finančními orgány
 - evidence daní

- účtování DPH
 - účtování spotřebních daní
 - účtování daní z příjmů
12. Evidence a účtování mezu
 - zúčtování se zaměstnanci
 - zálohy k vyúčtování
 - ostatní závazky a pohledávky vůči zaměstnancům
 - výpočty mezd a jejich evidence
 13. Náklady – účtová třída 5
 - charakteristika nákladů z hlediska účetnictví
 - klasifikace nákladů
 - členění nákladů
 - účtování nákladů
 - náklady příštích období
 - komplexní náklady příštích období
 - výdaje příštích období
 14. Výnosy – účtová třída 6
 - charakteristika výnosů
 - členění výnosů
 - účtování výnosů
 - výnosy příštích období
 - příjmy příštích období
 15. Hospodářský výsledek a jeho rozdělení, závěrka
 - podstata, význam a členění a způsob zjišťování
 - uzavírání účetních knih
 - rozdělení HV
 - povinnost k daní z příjmů
 - účetní závěrka
 - podstata a význam
 - účetní výkazy – výkaz zisků a ztrát, konečná rozvaha
 - přehled o peněžních tocích
 16. Rozpůčinnictví a kalkulace
 - hospodářská střediska
 - rozpočty
 - kalkulace
 - druhy kalkulace a kalkulační vzorce
 - kalkulační metody
 17. Vnitropodnikové účetnictví
 - zaměření na kontrolu hospodaření – hospod. střediska
 - náklady – členění
 - vedení účetnictví – centralizovaná forma a decentralizovaná
 - vnitropodnikové účetnictví vedené v samostatném účetním okruhu
 18. Daňová evidence
 - podstata a princip
 - peněžní deník v daňové evidenci
 - princip účtování v daňové evidenci
 - vedení pomocných knih
 19. **BAN Účetnictví bank**
 - účtová osnova a postupy účtování bank
 - vzájemný styk bank
 - pokladní operace, běžné účty klientů
 - úvěrové účty, směnky a cenné papíry
 - devizové operace
 - HDM, náklady a výnosy
 - 20 Účtování prodeje a nákupu zboží a materiálu v zahraničí**
 - prodej zboží v EU a mimo EU
 - pořízení materiálu, zboží v EU
 - pořízení materiálu mimo EU
 - cla
 - kurzový zisk, kurzová ztráta
 20. **Úvěry a krátkodobé dlouhopisy**
 - kontokorentní účet
 - krátkodobé a dlouhodobé úvěry
 - účtování dluhopisů a u věřitele a dlužníka

Vypracovala Ing. Krestýnová

Studijní obor: 16-02-M/01 Průmyslová ekologie
Školní rok: 2021/2022

Maturitní okruhy pro praktickou maturitní zkoušku

Učivo 2. – 4. ročníku – zahrnuje předměty Obnovitelné zdroje a Stavba a provoz strojů.

Praktická maturitní zkouška probíhá jeden den.

Téma: Měření výkonu a účinnosti různých typů větrných motorů při definovaných podmínkách.

Sestavení větrné elektrárny a měření výkonu větrných motorů bude v rámci praktické maturity. Časová dotace pro praktickou maturitu je 6 hodin.

Podklady pro sestavení větrné elektrárny - návrh a výkresová dokumentace jednotlivých typů větrníků budou součástí praktické části maturitního projektu.

Zpracovali: Marcela Ťulpová, Radim Děřda

Schváleno komisí PŘP 30. 8. 2021



Studijní obor: 16-02-M/01 Průmyslová ekologie
Školní rok: 2021/2022
Zadání maturitního projektu (dále jen MP) - Obnovitelné zdroje

Předměty potřebné k vytvoření maturitního projektu:

- SPS – Stavba a provoz strojů,
- TGV – Technologie výroby,
- OZE – Obnovitelné zdroje,
- CAD – CAD systémy,
- MZP – Monitorování životního prostředí.

Teoretická část

Tematické okruhy:

1. **Tepelná čerpadla** – princip činnosti, druhy, hlavní části a materiály vhodné pro výrobu daných součástí, provoz a údržba, použití a dotace v ČR.
2. **Vodní díla a vodní turbíny** – princip činnosti, druhy vodních děl, hlavní části vodního díla, příklady vodních děl v ČR, druhy a porovnání turbín, hlavní části turbín a materiály vhodné pro výrobu daných součástí.
3. **Fotovoltaika** – princip činnosti, výhody, nevýhody hlavní části, fotovoltaické systémy, články, panely, měniče, atd., materiály součástí, využití, vývoj v ČR.
4. **Biomasa pro získání energie** – suroviny potřebné pro získání biomasy, využití a zpracování biomasy, bioplynové stanice – princip činnosti, hlavní části, materiály součástí, vývoj a použití v ČR.
5. **Větrné elektrárny** – princip činnosti, výhody a nevýhody, druhy, hlavní části, materiály, regulace výkonu, vývoj a použití v ČR.
6. **Odpadové hospodářství** – zaměřeno na odpady z průmyslu nebo na odpady ze spotřeby, to se ještě musíme domluvit. Definice odpadového hospodářství, příčiny vzniku odpadů, druhy odpadů, struktura systému hospodaření s odpady, odpadové hospodářství ČR, technologie zpracování odpadů.

Praktická část

- **zjišťování zadaných veličin:**
 1. *Měření hluku v obytné zóně města Uničova* - zjišťování a zpracování hodnot naměřených na různých místech. Návrh protihlukových opatření.
 2. *Meteorologická měření na různých místech Uničova* - zjišťování a zpracování naměřených hodnot. Srovnávací analýza vybraných ukazatelů.
- zhotovení modelu zadaných součástí a následné vypracování výkresové dokumentace.

Požadavky na vyhotovení:

Proveďte následující úkoly:

- Na základě vámi naměřených hodnot vypracujte výpočtovou dokumentaci (tabulky, grafy), navrhnete případné řešení daného problému.
- Určete hlavní rozměry zadaných součástí a vytvořte model, popř. sestavu a výkresovou dokumentaci s respektováním zásad technického kreslení podle ČSN a s využitím strojnických tabulek. Vyplňte popisové pole a další případné poznámky.
- S pomocí strojnických tabulek, materiálových listů nebo jiných dostupných podkladů charakterizujte předepsaný materiál, proveďte rozbor číselné značky materiálu. Uveďte mechanické vlastnosti materiálu, další vlastnosti a vhodnost použití materiálu.
- Vytvořte 3D model zadaných součástí na základě výkresové dokumentace.
- Uveďte seznam literatury a dalších zdrojů použitých pro vypracování projektu (strojnické tabulky, katalog výrobce....).

Způsob zpracování:

- maturitní projekt bude vypracován dle zásad metodického pokynu – Maturitní projekt.

Rozsah práce:

- maturitní projekt bude zpracován v rozsahu 10-20 stran hlavního textu (od úvodu po závěr, nepočítají se přílohy ani úvodní stránky).

Termíny:

Schválení a zadání maturitního projektu žákovi:

Průběžná hodnocení maturitního projektu:

1. Teoretická část
2. Praktická část - zjištění a zpracování hodnot zadaných veličin,
3. Praktická část - výpočet a určení rozměrů částí větrné nebo vodní elektrárny, tvorba modelu, vypracování výkresové dokumentace, 3D tisk.
4. Celková práce

Odevzdání maturitního projektu:

Vypracování posudků na maturitní projekt:

Předání posudků žákovi a členům maturitní komise:

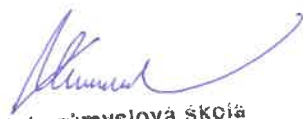
Pozn.: termíny budou upřesněny při předání zadání žákovi.

Odevzdání práce:

MP se odevzdává svázaný ve dvou výtiscích a též na dvou CD a stává se majetkem školy. Obsah CD a maturitní projekt v papírové podobě je shodný. Neodevzdá-li žák MP pro vážné důvody v termínu, omluví se písemně řediteli školy nejpozději v den stanovený pro odevzdání MP. Pokud žák MP neodevzdá v termínu bez písemné omluvy nebo pokud mu omluva nebyla uznána, posuzuje se, jako by zkoušku vykonal neúspěšně.

Zpracovala: Ing. Ťulpová, Ing. Valouchová

Schváleno komisí STR a všeobecných předmětů 27. 8. 2021



Střední průmyslová škola
a Střední odborné učiliště Uničov
Školní 164, 783 91 Uničov
IČO:00601730, DIČ:CZ00601730
(3)

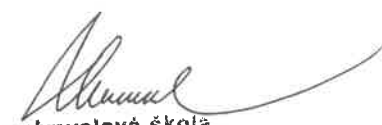
Maturitní okruhy ze ZIP pro obor PEK (16-02-M/01)

školní rok 2021/2022

1. Krajinná ekologie – charakteristika krajiny, typy krajin přírodních, kulturních, dělení krajin podle dalších hledisek, sídla, urbanizace.
2. Krajinná ekologie – krajinný prvek, krajinná enkláva, koridory, pionýrské druhy rostlin, živočichů, vývoj krajiny – procesy klimatické, zvětrávací, půdotvorné, svahové, fluviální, kryogenní, eolitické, biotické.
3. Vývoj vztahů mezi člověkem a prostředím – lovecko-sběračské období, zemědělsko-pastevecké období, průmyslové období, globální změny v současnosti.
4. Zdroje energie - obnovitelné, neobnovitelné, vyčerpatelné, nevyčerpatelné, fosilní paliva, charakteristika každého druhu fosilních paliv.
5. Odpady – pojem odpad, druhy odpadů, nakládání s odpady, druhy skládek, spaloven, komunální odpad – charakteristika, nakládání s ním.
6. Recyklace odpadů – pojem recyklace, co recyklujeme, co kam patří, zpracování a další využití, nakládání s nebezpečným odpadem.
7. Základní ekologické pojmy- vlastnosti živých organismů, biotop, biocenóza, ekosystém, biosféra, biodiverzita, populace, areál, autotrofní, heterotrofní organismus, adaptace, ekologická valence.
8. Abiotické podmínky života na Zemi – postavení Země ve Sluneční soustavě, skleníkový efekt, teplo, sluneční záření, vzduch, voda, půda.
9. Biotické podmínky k životu – populace, vlastnosti populací, růst, struktura, hustota, rozmístění; vztahy mezi populacemi (konkurence, preface, parazitismus, mutualismus), společenstva – dělení, charakteristika, potravní řetězce.
10. Přírodní ekosystémy – tundra, tajga, step, pouště a polopouště, tropické deštné lesy, lesy mírného pásma, polární oblasti.
11. Umělý ekosystém les – lesní patra, význam lesa, struktura lesa, biodiverzita, význam lesa pro krajinu, pro životní prostředí.
12. Umělý ekosystém rybník – význam, struktura, biodiverzita, okolí rybníka, břeh rybníka, vlastní rybník – zastoupení jednotlivých rostlin, živočichů.
13. Řeka, louka, pole – přírodní i umělé ekosystémy, charakteristika, zásahy člověka, biodiverzita, protipovodňová a protierozní opatření.

14. Chráněná území ve světě – světové národní parky, historie NP, biosférické rezervace, Mezinárodní unie ochrany přírody, typy chráněných území.
15. Národní parky ČR – vyjmenovat, charakterizovat, zonace, cíl ochrany, správa NP.
16. Ostatní chráněná území ČR – typy chráněných území, příklady, stupně ochrany, cíl ochrany, zásahy člověka.
17. Ekologické zemědělství – základní principy, produkty, srovnání s konvenčním zemědělstvím, biopotraviny – charakteristika, srovnání s produkty konvenčního zemědělství.
18. Legislativa ČR – zákony na ochranu vody, půdy, ovzduší, životního prostředí.
19. Globální problémy – cesty jídla, chudoba, voda, zdroje energie, nárůst lidské populace, urbanizace, půda, rybolov, biodiverzita.
20. Doprava, průmysl, energetika, těžba a jejich dopady na životní prostředí – charakteristika jednotlivých problémů, důsledky, možnosti řešení, udržitelný rozvoj, globální oteplování – proč, důsledky.

Schváleno předmětovou komisí 30. 8. 2021



Střední průmyslová škola
a Střední odborné učiliště Uničov
Školní 164, 783 91 Uničov
IČO:00601730, DIČ:CZ00601730
(3)