



MATURITNÍ ZKOUŠKY 2025

Povinné profilové zkoušky podle oborů
Školní seznam literárních děl
Témata profilových zkoušek

Obsah

Model maturitní zkoušky - společná a profilová část	str. 2 - 3
Povinné zkoušky profilové části podle oborů	str. 4 - 7
Povinné zkoušky profilové části pro všechny obory	str. 8
Zkoušky společné části maturitní zkoušky	str. 9
Nahrazující zkouška z cizího jazyka	str. 10
Školní seznam literárních děl	str. 11 - 13

Témata zkoušek profilové části:

- anglický jazyk - všechny obory	str. 14
- německý jazyk	str. 15
- zkoušky oboru Ekonomika	str. 16 - 18
- zkoušky oboru Strojírenství	str. 19 - 21
- zkoušky oboru Informační technologie	str. 22 - 24
- zkoušky oboru Mechanik seřizovač	str. 25 - 27
- zkoušky oboru Mechanik elektrotechnik - všechna zaměření ...	str. 28 - 34
- zkoušky oboru Provozní technika	str. 35 - 37

Maturitní zkouška

Maturitní zkouška se skládá ze společné a profilové části. Cílem společné části je ověřit očekávané vědomosti a dovednosti ve zkušebních předmětech, které definuje školský zákon. V profilové části školy mohou ověřovat odborné vědomosti a dovednosti žáků v souladu s oborovou profilací školy. Žák získá střední vzdělání s maturitní zkouškou, jestliže úspěšně vykoná obě části zkoušky.

Společná část

Ve společné části se žáci přihlašují ke **2 povinným zkouškám**. Všichni žáci konají povinně zkoušku z **českého jazyka a literatury**. V rámci druhé povinné zkoušky mohou volit mezi zkouškou z **cizího jazyka**, nebo **matematiky**.

Žák se může dále přihlásit až ke **2 nepovinným zkouškám**, a to ze zbývajících zkušebních předmětů, které si nezvolil jako povinné zkoušky nebo z matematiky rozšiřující.

Všechny povinné i nepovinné zkoušky společné části jsou koncipovány v souladu s platnými katalogy požadavků, které vymezují očekávané vědomosti a dovednosti, které mohou být ověřovány v rámci společné části maturitní zkoušky a k jejichž získání směřuje výuka v oborech středního vzdělávání ukončených maturitní zkouškou. Zkoušky se bez výjimky konají formou **didaktického testu**, který se **hodnotí slovně** „uspěl(a)“ nebo „neuspěl(a)“ s procentuálním vyjádřením úspěšnosti. Na maturitním vysvědčení žáka tedy nejsou u zkoušek společné části uvedeny známky.

Profilová část

Obdobně jako ve společné části je povinnou zkouškou pro všechny žáky zkouška z **českého jazyka a literatury**. Pokud si žák ve společné části zvolí **cizí jazyk**, skládá v profilové části povinně také zkoušku z tohoto cizího jazyka. Žáci se dále přihlašují k **dalším 2 nebo 3 povinným profilovým zkouškám** ze školní nabídky povinných zkoušek (počet povinných zkoušek je pro každý obor vzdělání stanoven v rámcovém vzdělávacím programu).

Profilová část se tak může skládat celkem ze **3–5 povinných zkoušek** v závislosti na volbě druhé povinné zkoušky žáka ve společné části a na počtu „dalších“ profilových zkoušek stanovených rámcovým vzdělávacím programem. Každý žák má rovněž možnost konat až **2 nepovinné profilové zkoušky**.

MODEL MATURITNÍ ZKOUŠKY	POVINNÉ ZKOUŠKY	Forma zkoušky	NEPOVINNÉ ZKOUŠKY *
SPOLEČNÁ ČÁST	český jazyk a literatura	didaktický test	cizí jazyk matematika matematika rozšiřující
	cizí jazyk nebo matematika	didaktický test	
PROFILOVÁ ČÁST	český jazyk a literatura	písemná práce ústní zkouška	Pokud si žák ve společné části zvolí cizí jazyk jako nepovinnou zkoušku, koná z tohoto jazyka nepovinnou zkoušku i v profilové části.
	cizí jazyk (pokud si žák tento cizí jazyk zvolil ve společné části)	písemná práce ústní zkouška	
	3 profilové zkoušky	podle oboru (ústní zkouška, praktická zkouška, písemná zkouška, maturitní práce)	

* Žák se může dále přihlásit až ke 2 nepovinným zkouškám, a to ze zbývajících zkušebních předmětů, které si nezvolil jako povinné zkoušky (v rámci cizího jazyka tedy není možné přihlásit se dvakrát ke stejnému cizímu jazyku), nebo z matematiky rozšiřující.

MATURITNÍ ZKOUŠKY školní rok 2024/2025

Na základě § 79 odst. 1, 3 a 4 zákona č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) v platném znění a v souladu s § 14 odst. 1 vyhlášky č. 177/2009 Sb. o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou v platném znění

s t a n o v u j i

ve školním roce 2024/25 povinné zkoušky profilové části
maturitní zkoušky pro obory:

Třída – obor, zaměření:	EP04A, EP04B – Ekonomika a podnikání
Povinné zkoušky	Forma a obsah zkoušky
1. Ekonomika	Ústní zkouška před zkušební komisí z předmětu ekonomika.
2. Účetnictví a daně	Ústní zkouška před zkušební komisí z předmětu účetnictví a daně.
3. Praktická zkouška z ekonomických předmětů	Praktická zkouška – souvislý účetní příklad, ekonomické výpočty a příklady z obchodní korespondence. Obsahuje předměty ekonomika, obchodní korespondence, účetnictví a daně. Struktura zadání je stejná pro všechny žáky.

Třída – obor, zaměření:	IT4A, IT4B – Informační technologie, počítačové sítě a informační systémy
Povinné zkoušky	Forma a obsah zkoušky
1. Aplikační software	Ústní zkouška před zkušební komisí. Zkouška obsahuje předměty software a webové aplikace a počítačová grafika.
2. Počítačové sítě a programování	Ústní zkouška před zkušební komisí. Zkouška obsahuje předměty počítačové sítě a programování.
3. Maturitní práce z infromatických předmětů	Maturitní práce a obhajoba před zkušební komisí. Žáci si volí z témat: software a webové aplikace, počítačová grafika, programování, počítačové sítě, kybernetická bezpečnost, databáze a databázové systémy, operační systémy.

Třída – obor, zaměření:	STR4 – Strojírenství, počítačové systémy a robotika
Povinné zkoušky	Forma a obsah zkoušky
1. Stavba a provoz strojů	Ústní zkouška před zkušební komisí. Obsahuje předměty stavba a provoz strojů a kontrola a měření.
2. Automatizace a robotika	Ústní zkouška před zkušební komisí. Obsahuje předměty automatizace a robotika, pneumatika a hydraulika.
3. Maturitní práce ze strojírenských předmětů	Maturitní práce a obhajoba před zkušební komisí. Zkouška obsahuje témata: automatizace, robotika, CNC programování, kontrola a měření, počítačová grafika, stavba a provoz strojů, strojírenská technologie a 3D tisk.

Třída – obor, zaměření:	MS4A, MS4B – Mechanik seřizovač, programování CNC strojů
Povinné zkoušky	Forma a obsah zkoušky
1. Technologie	Ústní zkouška před zkušební komisí. Obsahuje předměty technologie a materiály.
2. Automatizace obráběcích strojů	Ústní zkouška před zkušební komisí. Obsahuje předměty automatizace obráběcích strojů, CNC stroje a laboratoře.
3. Odborný výcvik	Praktická zkouška – dle předložené výkresové dokumentace vypracovat pomocí CAD/CAM model a výrobní program pro CNC stroj (soustruh a frézka) v příslušném řídicím systému a doplnit požadovanou dokumentaci.

Třída – obor, zaměření:	DNS2 – Provozní technika
Povinné zkoušky	Forma a obsah zkoušky
1. Montáže	Ústní zkouška před zkušební komisí. Obsahuje předměty montáže a kontrola a měření.
2. Technologie	Ústní zkouška před zkušební komisí. Obsahuje předmět technologie.
3. Praktická zkouška ze strojírenských předmětů	Praktická zkouška – výpočet strojních součástí podle zadání. Obsahuje předměty montáže, technologie a mechanika.

Třída – obor, zaměření:	ME4A, ME4B, ME4C – Mechanik elektrotechnik, informační technologie mechatronika multimediální technika
Povinné zkoušky	Forma a obsah zkoušky
1. Elektronika	Ústní zkouška před zkušební komisí. Obsahuje předměty základy elektrotechniky, elektronika a elektrická měření.
2. Informační a komunikační technologie zaměření IT	Ústní zkouška před zkušební komisí. Obsahuje předměty informační a komunikační technologie, počítačové sítě, programování, počítačová grafika.
3. Mechatronika zaměření MEC	Ústní zkouška před zkušební komisí. Zkouška obsahuje předměty automatizace, číslicová technika, mikroelektronika a mechatronika.
4. Multimediální technika zaměření MMT	Ústní zkouška před zkušební komisí. Obsahuje předměty multimediální technika a technické vybavení.
5. Odborný výcvik zaměření IT	Praktická zkouška – Sestavení elektronického výrobku, naprogramování mikroprocesoru. Měření parametrů el. výrobku. Struktura zadání je stejná pro všechny žáky.
6. Odborný výcvik zaměření MEC	Praktická zkouška – Sestavení elektronického výrobku. Návrh, zapojení a oživení pneumatického nebo elektropneumatického řídicího obvodu. Struktura zadání je stejná pro všechny žáky.
7. Odborný výcvik zaměření MMT	Praktická zkouška – Sestavení elektronického výrobku. Oživení elektronického obvodu. Měření parametrů el. výrobku. Struktura zadání je stejná pro všechny žáky.

Ústní zkoušky

Bezprostředně před zahájením přípravy si žák losuje jednu otázku. V jednom dni nelze losovat dvakrát stejnou otázku.

Příprava na ústní zkoušku trvá **15 minut** (žáci s PUP mají navýšený čas na přípravu dle druhu uzpůsobení).

Ústní zkouška před maturitní komisí trvá **15 minut**.

Maturitní práce s obhajobou

Příprava na obhajobu maturitní práce trvá **15 minut** (žáci s PUP mají navýšený čas na přípravu dle druhu uzpůsobení).

Obhajoba maturitní práce před zkušební maturitní komisí trvá **15 minut**.

Praktická zkouška z ekonomických předmětů*

Praktická maturitní zkouška oboru Ekonomika a podnikání se koná ve dvou dnech a má 3 části z těchto předmětů:

1. Účetnictví a daně (**240 minut**, včetně administrace)
2. Ekonomika (**120 minut**, včetně administrace)
3. Obchodní korespondence (**120 minut**, včetně administrace)

Praktická zkouška ze strojírenských předmětů*

Praktická maturitní zkouška oboru Provozní technika trvá **240 minut** a obsahuje 8 úkolů z předmětů montáže, technologie a mechanika.

Praktická zkouška - odborný výcvik*

Praktická zkouška trvá **420 minut**.

Opravné zkoušky a zkoušky v náhradním termínu se konají ve stejném režimu jako v řádném termínu v době ukončení studia.

* Žáci s PUP mají navýšený čas na vypracování praktické zkoušky nebo jiné uzpůsobení dle doporučení ŠPZ.

a pro všechny obory stanovují povinné zkoušky profilové části maturitní zkoušky

Třída – obor, zaměření:	Všechny obory vzdělání, zakončené maturitní zkouškou
Povinné zkoušky	Forma a obsah zkoušky
1. Český jazyk a literatura ústní zkouška	Ústní zkouška před maturitní komisí. Žák si vybírá 1 téma z 20, která tvoří jeho vlastní seznam četby. Podstatou zkoušky je rozbor uměleckého a neuměleckého textu.
2. Český jazyk a literatura písemná práce	Písemná práce o minimálním rozsahu 250 slov. Žák volí na začátku zkoušky jedno téma z nabídky, kterou vytvoří škola pro všechny obory. 20 minut - výběr tématu, 90 minut - čistý čas písemné práce.
3. Cizí jazyk * ústní zkouška	Ústní zkouška před maturitní komisí. Žák si vybírá 1 téma z 20, které obsahuje i odbornou část dle studovaného oboru.
4. Cizí jazyk * písemná práce	Písemná práce o minimálním rozsahu 210 slov. Žák volí na začátku zkoušky jedno téma z nabídky, kterou vytvoří škola pro všechny obory. 20 minut - výběr tématu, 70 minut - čistý čas písemné práce.

* žák koná zkoušku z cizího jazyka – ústní zkoušku a písemnou práci pouze v případě, že si zvolil ve společné části maturitní zkoušky z cizího jazyka – didaktický test

Bezprostředně před zahájením přípravy k ústní zkoušce si žák losuje jedno téma. V jednom dni nelze losovat dvakrát stejné téma.

Příprava na ústní zkoušku z českého jazyka a lit. a anglického jazyka trvá **20 minut**.

Ústní zkouška z českého jazyka a lit. a anglického jazyka před maturitní komisí trvá **15 minut**.

Žáci s PUP mají dle doporučení ŠPZ navýšený čas nebo jiné uzpůsobení na:

- písemnou práci z českého jazyka a literatury
- písemnou práci z anglického jazyka
- přípravu na ústní zkoušku

Na základě § 78 zákona č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) v platném znění

s t a n o v u j i

ve školním roce 2024/25 zkoušky společné části maturitní zkoušky pro všechny obory:

1. povinná zkouška z českého jazyka a literatury – didaktický test
2. volitelná zkouška – z cizího jazyka (anglického nebo německého) – didaktický test
3. volitelná zkouška – z matematiky – didaktický test

a dále stanovují nepovinné zkoušky ve společné a profilové části (maximálně dvě):

komplexní zkouška z cizího (anglického nebo německého) jazyka (didaktický test, písemná práce, ústní zkouška), matematika (didaktický test) nebo matematika rozšiřující (didaktický test). Žák si pro nepovinnou zkoušku volí jiný cizí jazyk než pro zkoušku povinnou, nepovinná zkouška nesmí být shodná se zkouškou povinnou

Na základě § 79 odst. 1, 3 a 4 zákona č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) v platném znění a v souladu s § 19a vyhlášky č. 177/2009 Sb. o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou v platném znění

u m o ž ň u j i

nahradit zkoušku z cizího jazyka, k jejímuž konání se žák přihlásil podle § 4 odst. 2 písm. c) nebo e), výsledkem standardizované zkoušky podle školského zákona dokládající jazykové znalosti žáka na jazykové úrovni stanovené rámcovým vzdělávacím programem daného oboru vzdělání nebo vyšší, nejméně však na úrovni B1 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky.

(Písemnou žádost o nahrazení zkoušky podává žák řediteli školy nejpozději do 31. března pro konání maturitní zkoušky v jarním zkušebním období a do 30. června pro konání maturitní zkoušky v podzimním zkušebním období. Součástí žádosti je vždy doklad nebo úředně ověřená kopie dokladu o úspěšném vykonání standardizované jazykové zkoušky.)

V Brně 3. 9. 2024

.....
Ing. Zdeněk Pavlík
ředitel školy

ŠKOLNÍ SEZNAM LITERÁRNÍCH DĚL K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE Z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY školní rok 2024/2025

Světová a česká literatura do konce 18. století		
1.	Boccaccio, G.: Dekameron	<i>Levné knihy, 2010, Krátký R.</i>
2.	Cervantes, M. de: Důmyslný rytíř Don Quijote de la Mancha	<i>Fortuna Libri, 2005, Škápíková J.</i>
3.	Defoe, D.: Robinson Crusoe	<i>Odeon, 1986, Vyskočil A.</i>
4.	Goethe, J.W.: Faust I. díl	<i>Artur, 2013, Fischer O.</i>
5.	Goldoni, C.: Sluha dvou pánů	<i>Artur, 2013, Pokorný J.</i>
6.	Molière: Lakomec	<i>Artur, 2008, Mikeš V.</i>
7.	Shakespeare, W.: Hamlet	<i>Academia, 2009, Hilský M.</i>
8.	Shakespeare, W.: Romeo a Julie	<i>Atlantis, 2006, Hilský M.</i>
9.	Sofoklés: Král Oidipus	<i>Artur, 2010, Stiebitz F.</i>
10.	Swift, J.: Gulliverovy cesty	<i>Albatros, 2004, Skoumal A.</i>

Světová a česká literatura do konce 19. století		
11.	Brontëová, E.: Na Větrné hůrce	<i>Státní nakladatelství, 1960, Marysková K.</i>
12.	Brontëová, Ch.: Jana Eyrová	<i>Mladá fronta, 1957, Fastrová J.</i>
13.	Čech, S.: Nový epochální výlet pana Broučka, tentokrát do 15. století	
14.	Čechov, A.P.: Višňový sad	<i>Artur, 2011, Suchařípa L.</i>
15.	Čelakovský, F.L.: Ohlas písní českých – Toman a lesní panna	
16.	Doyle, A.C.: Pes Baskervillský	<i>Dobrovský s.r.o., 2016, Pachmayer J.</i>
17.	Erben, K.J.: Kytice	
18.	Gogol, N.V.: Revizor	<i>Artur, 2010, Mahler Z.</i>
19.	Havlíček Borovský, K.: Král Lávra	
20.	Havlíček Borovský, K.: Křest svatého Vladimíra	
21.	Hugo, V.: Bídníci	<i>Odeon, 1975, Pavlousková Z.</i>
22.	Hugo, V.: Chrám Matky boží v Paříži	<i>Academia, 2009, Tomášková M.</i>
23.	Mácha, K. H.: Máj	
24.	Maupassant, G. de: Z Paříže a Venkova, Kulička	<i>Státní nakladatelství, 1965, Drápal M.</i>
25.	Mrštíkové, A. a V.: Maryša	
26.	Neruda, J.: Balady a romance	
27.	Neruda, J.: Povídky malostranské	
28.	Němcová, B.: Babička	
29.	Poe, E.A.: Jáma a kyvadlo a jiné povídky	
30.	Puškin, A.S.: Evžen Oněgin	<i>Lidové nakladatelství, 1975, Hora J.</i>
31.	Rais, K. V.: Kalibův zločin	
32.	Stoker, B.: Dracula	<i>Fortuna Libri, 2018, Novotný T.</i>
33.	Tyl, J.K.: Strakonický dudák	
34.	Verne, J.: Dvacet tisíc mil pod mořem	<i>Dobrovský s.r.o., 2020, Janeček J.</i>
35.	Vrchlický, J.: Noc na Karlštejně	<i>Dobrovský s.r.o., 2020, Janeček J.</i>
36.	Wilde, O.: Obraz Doriana Graye	<i>Dobrovský s.r.o., 2015, Pursík B.</i>

Světová literatura 20. a 21. století		
37.	Beckett, S.: Čekání na Godota	<i>Větrné Mlýny, 2010, Ouředník P.</i>
38.	Bradbury, R.Ch.: 451 stupňů Fahrenheita	<i>Plus, 2015, Emmerová J. a Škvorecký J.</i>
39.	Clarke, A.C.: 2001: Vesmírná odysea	<i>Odeon, 1982, Svoboda V.</i>
40.	Eco, U.: Jméno růže	<i>Český klub, 2010, Frýbort Z.</i>
41.	Fitzgerald, F. S.: Velký Gatsby	<i>Euromedia Group a.s., Odeon, 2019, Pokorný M.</i>
42.	Fulghum, R.: Už hořela, když jsem do ní lehal	<i>Argo, 2011, Hrubý J.</i>
43.	Hemingway, E.: Stařec a moře	<i>Občanské sdružení F341, 2012, Rákos V.</i>
44.	Herbert, F.: Duna	<i>Baronet, 2020, Blažek K., Smékal J.</i>
45.	Christie, A.: Smrt na Nilu	<i>Euromedia Group k.s., Knižní klub, 2010, Hlínková D.</i>
46.	Irving, J.: Pravidla moštárny	<i>Odeon, 2013, Košťál M.</i>
47.	Kafka, F.: Proměna a jiné povídky	<i>Československý spisovatel s.r.o., 2009, Kafka V.</i>
48.	Kesey, K.: Vyhodíme ho z kola ven	<i>Argo, 2010, Kořán J.</i>
49.	King, S.: Osvícení	<i>Dobrovský – BETA s.r.o., 2019, Němeček I.</i>
50.	Martin, G. R. R.: Píseň ledu a ohně	<i>Argo, 2017, Marková M.</i>
51.	Moravia, A.: Řimanka	<i>Odeon, 1966, Čep V.</i>
52.	Orwell, G.: Farma zvířat	<i>Aurora, 2004, Gössel G.</i>
53.	Orwell, G.: 1984	<i>Levné knihy a.s., 2020, Šimečková E.</i>
54.	Paolini, Ch.: Eragon	<i>Fragment, 2021, Machútová O.</i>
55.	Pratchett, T.: Úžasná zeměplocha – Lehké fantastično	<i>Talpress s.r.o., 2008, Kantůrek J.</i>
56.	Remarque, E.M.: Na západní frontě klid	<i>Naše vojsko, 1967, Gel F.</i>
57.	Rolland, R.: Petr a Lucie	<i>Melantrich, 1984, Zaorálek J.</i>
58.	Rowlingová, J. K.: Harry Potter a kámen mudrců	<i>Albatros, 2010, Medek V.</i>
59.	Ryan, P.: Jak jsem vyhrál válku	<i>Euromedia Group k.s. Knižní klub, 2006, Vrba F.</i>
60.	Saint-Exupéry, A. de: Malý princ	<i>Dobrovský, 2014, Lapčík R.</i>
61.	Sapkowski, A.: Zaklínač I. díl – Poslední přání	<i>Leonardo, 2022, Komárek S, Pílich J.</i>
62.	Shaw, G.B.: Pygmalion	<i>Artur, 2007, Lukeš M.</i>
63.	Steinbeck, J.: O myších a lidech	<i>Alpress s.r.o., 2004, Vendyš V.</i>
64.	Styron, W.: Sophiina volba	<i>Euromedia Group k.s. Knižní klub, 2015, Nenadál R.</i>
65.	Tolkien, J.R.R.: Společenstvo Prstenu	<i>Argo, 2006, Pošustová-Mensšíková S.</i>

Česká literatura 20. a 21. století		
66.	Bezruč, P.: Slezské písně	
67.	Boček, E.: Poslední aristokratka I. díl	
68.	Čapek, K.: Bílá nemoc	
69.	Čapek, K.: Povídky z jedné a druhé kapsy	
70.	Čapek, K.: R.U.R.	
71.	Divadlo Jára Cimrmana (Svěrák, Z. a Smoljak, L.): Dobytí severního pólu	
72.	Dousková, I.: Hrdý Budžes	
73.	Dyk, V.: Krysař	
74.	Fuks, L.: Spalovač mrtvol	

75.	Hašek, J.: Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války
76.	Hrabal, B.: Obsluhoval jsem anglického krále
77.	Hrabal, B.: Ostře sledované vlaky
78.	Hrabal, B.: Postřižiny
79.	Jirotka, Z.: Saturnin
80.	Kaplický, V.: Kladivo na čarodějnice
81.	Kundera, M.: Žert
82.	Lustig, A.: Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
83.	Mornštajnová, A.: Hana
84.	Olbracht, I.: Nikola Šuhaj loupežník
85.	Pavel, O.: Jak jsem potkal ryby
86.	Pavel, O.: Smrt krásných srnců
87.	Poláček, K.: Bylo nás pět
88.	Procházková, P.: Frišta
89.	Seifert J.: Maminka
90.	Skácel J.: Smuténka
91.	Šabach, P.: Jak potopit Austrálii
92.	Tučková, K.: Vyhnání Gerty Schnirch
93.	Tučková, K.: Žitkovské bohyně
94.	Viewegh, M.: Báječná léta pod psa
95.	Werich, J. a Voskovec, J.: Osel a stín
96.	Wolker, J.: Těžká hodina

Žák vybírá 20 literárních děl	Světová a česká literatura do konce 18. století	min. 2 literární díla
	Světová a česká literatura do konce 19. století	min. 3 literární díla
	Světová literatura 20. a 21. století	min. 4 literárních děl
	Česká literatura 20. a 21. století	min. 5 literárních děl
<p>Minimálně dvěma literárními díly musí být v seznamu žáka zastoupena próza, poezie, drama. Seznam žáka může obsahovat maximálně dvě díla od jednoho autora. Seznam literárních děl, z něhož žák vybírá, sestavuje škola. Minimální celkový počet nabízených literárních děl je 60, horní hranice není stanovena.</p>		

MATURITNÍ TÉMATA

ANGLICKÝ JAZYK

všechny obory

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Housing
2. My family
3. My daily routine
4. Health and diseases, healthy lifestyle
5. Sports and games
6. Travelling, means of transport
7. Weather and seasons of the year
8. Hobbies and interests
9. Food and meals
10. My school and education
11. Shopping and services
12. Culture and literature in my life
13. Jobs, CV, my future
14. Media
15. Travelling around the CR, Prague
16. My home city/village, Brno
17. Travelling around the English speaking countries
18. Nature and environment
19. New technologies in my life
20. Festivals and traditions

MATURITNÍ TÉMATA

NĚMECKÝ JAZYK

všechny obory

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Österreich
2. Die Bundesrepublik Deutschland
3. Die Tschechische Republik
4. Deutschsprachige Länder
5. Familie
6. Wohnen
7. Schulwesen
8. Tagesprogramm
9. Freizeit, Hobbys
10. Reisen
11. Einkaufen
12. Essen und Trinken
13. Sport
14. Gesundheit und Krankheiten
15. Wetter und Jahreszeiten
16. Das Leben in der Stadt und auf dem Lande
17. Medien
18. Computer
19. Hardware, Software
20. Wissenschaft und Technik

MATURITNÍ TÉMATA

EKONOMIKA

obor 63-41-M/01 Ekonomika a podnikání

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Základní ekonomické pojmy
2. Trh
3. Obchodní korporace
4. Živnosti
5. Ostatní formy podnikání
6. Majetková a kapitálová struktura podniku
7. Financování podniku
8. Zásobování – oběžný majetek
9. Marketing
10. Management
11. Personální činnosti
12. Daňová soustava – daně přímé
13. Daňová soustava – daně nepřímé
14. Finanční trh – peněžní trh
15. Finanční trh – kapitálový trh
16. Finanční trh – burzy
17. Centrální bankovníctví
18. Obchodní banky
19. Makroekonomické ukazatele
20. Hospodářská politika státu

MATURITNÍ TÉMATA

ÚČETNICTVÍ a DANĚ

obor 63-41-M/01 Ekonomika a podnikání

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Právní úprava účetnictví, dokumentace
2. Inventarizace
3. Účtování dlouhodobého majetku
4. Účtování zásob
5. Účtování krátkodobého finančního majetku
6. Účtování pohledávek
7. Účtování závazků
8. Zúčtování se zaměstnanci a institucemi
9. Časové rozlišení nákladů a výnosů
10. Kapitálové účty, dlouhodobé závazky, individuální podnikatel
11. Účtování nákladů
12. Účtování výnosů
13. Hospodářský výsledek
14. Účetní uzávěrka
15. Účetní závěrka
16. Rozpočty a kalkulace hospodářských středisek
17. Jednookruhové účetnictví – vnitropodnikové
18. Dvouokruhové účetnictví – vnitropodnikové
19. Vybrané problémy účtování v obchodních společnostech
20. Daňová evidence

MATURITNÍ TÉMATA

PRAXE

obor 63-41-M/01 Ekonomika a podnikání
praktická zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Investování
2. Výpočet mezd
3. Finanční analýza
4. Výpočet daňových odpisů
5. Kalkulace
6. Jednoduché a složené úročení, diskont
7. Písemnosti při uzavírání a plnění kupních smluv
8. Písemnosti při porušování kupních smluv
9. Jednoduché právní listiny
10. Vnitropodnikové písemnosti
11. Osobní dopisy
12. Personální písemnosti
13. Dopisy fyzických osob adresované právníckým osobám
14. Účtování dlouhodobého majetku
15. Účtování zásob
16. Účtování mezd
17. Účtování pohledávek
18. Účtování závazků
19. Účtování peněžních prostředků
20. Účtování na kapitálových účtech

MATURITNÍ TÉMATA
AUTOMATIZACE A ROBOTIKA
obor 23 – 41 – M/01 Strojírenství
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Úvod do pneumatických systémů
2. Kompresorová stanice
3. Výroba stlačeného vzduchu
4. Úprava stlačeného vzduchu
5. Pneumatické pohony
6. Pneumatické ventily
7. Úvod do hydrauliky
8. Hydraulické kapaliny
9. Hydrogenerátory
10. Hydromotory
11. Hydraulické ventily
12. Základní pojmy řízení
13. Regulované soustavy a automatizační prostředky
14. Regulátory v automatizaci
15. Logické řízení
16. Metody minimalizace logických funkcí
17. Sekvenční logické funkce
18. Číselné soustavy v automatizaci
19. Programovatelné logické automaty
20. Programovací jazyky pro PLC
21. Časovače v PLC
22. Základy robotiky
23. Typy robotů z hlediska polohování
24. Souřadnicové systémy robotů
25. Základy programování robotů

MATURITNÍ TÉMATA
STAVBA A PROVOZ STROJŮ
obor 23 – 45 – L/01 Strojírenství
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Kolíkové spoje
2. Klínové a perové spoje
3. Čepové spoje
4. Nýtové spoje
5. Pájené a lepené spoje
6. Šroubové spoje, rozdělení spojů
7. Nosné hřídele
8. Hybné hřídele
9. Radiální hřídelové čepy
10. Ložiska
11. Spojky mechanicky neovládané
12. Spojky mechanicky ovládané
13. Převody řemenové a řetězové
14. Převody třecí a variátory
15. Převody ozubenými koly a převodovky
16. Zdvihací stroje
17. Dopravní stroje
18. Čerpadla
19. Stroje pro dopravu plynů
20. Spalovací motory
21. Energetické stroje
22. Potrubí a armatury
23. Úvod do metrologie, měření délek
24. Měření ozubených kol
25. Měření závitů

MATURITNÍ TÉMATA
MATURITNÍ PRÁCE S OBHAJOBOU
obor 23 – 41 – M/01 Strojírenství
zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Automatizace
2. Robotika
3. CNC programování
4. Kontrola a měření
5. Počítačová grafika
6. Stavba a provoz strojů
7. Strojírenská technologie
8. 3D tisk

**MATURITNÍ TÉMATA
APLIKAČNÍ SOFTWARE**

(Software a webové aplikace; počítačová grafika)

obor: 18–20–M/01 Informační technologie

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období:

jaro a podzim 2025

1. Vektorová grafika
2. Rastrová grafika
3. Základní pojmy z počítačové grafiky
4. 3D modelování v CAD programu
5. Blender
6. Úprava videa
7. Animovaná 2D grafika
8. Historie a nové trendy v informačních technologiích
9. Hardware; Základní parametry osobních počítačů
10. Software – rozdělení, kategorie a licence
11. Operační systém – správa a ovládání operačního systému
12. Bezpečnost a zálohování
13. Internet a jeho služby
14. Práce s textovým editorem
15. Práce s tabulkovým procesorem
16. Práce v prezentačním programu
17. Práce v databázovém programu
18. Webové stránky – HTML a CSS
19. Dynamické webové stránky
20. Návrh databází – modelování DB a jazyk SQL
21. Projektové řízení

MATURITNÍ TÉMATA
POČÍTAČOVÉ SÍTĚ A PROGRAMOVÁNÍ
obor: 18–20–M/01 Informační technologie
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období:

jaro a podzim 2025

1. Historie počítačových sítí a jejich rozdělení
2. Topologie počítačových sítí
3. Hardwarové prvky sítí
4. Architektura ISO/OSI modelu a TCP/IP
5. Síťové protokoly
6. Přenosová média
7. Přístupové metody
8. Standardy síťového hardware
9. Bezdrátové sítě
10. Adresování v TCP/IP sítích
11. Routování
12. Způsoby připojení k Internetu
13. EtherChannel
14. Operační systém Windows – servery
15. Operační systém Linux – servery
16. Struktura programu v C#
17. Podmíněný příkaz
18. Cykly
19. Objektově orientovaný přístup
20. Dědičnost
21. Projekt
22. WPF, formuláře
23. Základní komponenty
24. Uživatelské rozhraní
25. Pole
26. Dynamické datové struktury
27. Binding, INotifyPropertyChanged
28. Soubory
29. Výjimky
30. WPF – XAML
31. Vektorová grafika v C#

MATURITNÍ TÉMATA
MATURITNÍ PRÁCE S OBHAJBOU
obor: 18–20–M/01 Informační technologie
zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období:

jaro a podzim 2025

1. Software a webové aplikace
2. Počítačová grafika
3. Programování
4. Počítačové sítě
5. Kybernetická bezpečnost
6. Databáze a databázové systémy
7. Operační systémy

MATURITNÍ TÉMATA
AUTOMATIZACE OBRÁBĚCÍCH STROJŮ
obor 23 – 45 – L/01 Mechanik seřizovač
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Stavba programu
2. Stavba CNC strojů a vztažné body
3. Způsoby a druhy programování na CNC
4. Programování CNC strojů – základní pojmy
5. Technologické postupy při tvorbě programů
6. Seřizování nástrojů u CNC stroje
7. Korekce na CNC soustruhu
8. Korekce na CNC frézce
9. Pevné cykly na CNC soustruzích a frézkách
10. Seřízení CNC soustruhů a frézek
11. Moderní způsoby programování
12. Programování CNC frézek za pomoci CAM software
13. Programování CNC soustruhu za pomoci CAM software
14. Pojmy řízení výrobních strojů
15. Pojmy logiky, kombinační logické funkce
16. Mechanické automatické řízení strojů
17. Tekutinové mechanismy
18. Minimalizace logických funkcí
19. Sekvenční logické funkce a obvody
20. Programovatelné logické automaty
21. Programovací jazyky využívané v PLC
22. Časovače a jejich využití v PLC
23. Základy robotiky – kinematika a konstrukce
24. Typy robotů z hlediska polohování
25. Číselné soustavy v automatizaci

MATURITNÍ TÉMATA

TECHNOLOGIE

obor 23 – 45 – L/01 Mechanik seřizovač

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Lícovací soustava a lícování
2. Vlastnosti a zkoušení technických materiálů
3. Technické materiály
4. Soustružnické nože
5. Základní práce na soustruhu
6. Soustružení kuželových a tvarových ploch
7. Vrtání děr
8. Měření a základy ručního zpracování kovů
9. Druhy a výroba závitů
10. Frézování ploch
11. Základní pojmy a operace frézování
12. Frézování drážek
13. Frézování pomocí dělicího přístroje
14. Výroba čelních ozubených kol
15. Dokončování ozubených kol
16. Metalografie
17. Nástrojové materiály
18. Tepelné zpracování
19. Tepelná bilance a silové poměry při obrábění
20. Fyzikální podstata procesu obrábění
21. Průběh opotřebení břitů
22. Dokončovací způsoby obrábění
23. Nekonenční metody obrábění
24. Ostatní metody obrábění
25. Broušení

MATURITNÍ TÉMATA

ODBORNÝ VÝCVIK

obor 23 – 45 – L/01 Mechanik seřizovač

praktická zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Měření součástí s přesností 0.01 mm
2. Základy programování, souřadné systémy
3. Zápis programu, operace s programem
4. Hlavní části CNC strojů
5. Obsluha řídicího systému CNC stroje
6. Režimy řízení CNC stroje – ruční, MDI, AUTO, Edit
7. Obsluha, nastavení a seřízení simulátorů
8. Nastavení pracovního prostředí CNC stroje – REF, NBN, NBO
9. Upínání nástrojů – upínače pro CNC
10. Nastavení délkových korekcí na CNC soustruzích, kompenzování špičky nástroje
11. Určení rezných podmínek, technologie výroby
12. Programování pomocí lineární interpolace – výroba kuželů
13. Tvarové součásti – kruhová interpolace na CNC soustruzích a CNC frézkách
14. Tvarové součásti s využitím korekcí G41/G42, neúplné radiusy
15. Tvorba programů pomocí pevných cyklů včetně volně programovatelné kontury
16. Délkové a průměrové korekce na frézkách
17. Programování pomocí lineární interpolace – úhlové plochy
18. Tvorba programů pomocí pevných cyklů
19. Programování pomocí DOP s využitím opakování části programu a podprogramy
20. Moderní způsoby programování – CAD-CAM, postup, generování programu, optimalizace
21. Postprocessing a příprava programů pro daný řídicí systém CNC stroje

MATURITNÍ TÉMATA

ELEKTRONIKA

obor 26 – 41 – L/01 Mechanik elektrotechnik, všechna zaměření
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Děliče
2. Digitální technika
3. Elektroakustika
4. Elektromagnetické vlny, antény
5. Elektrické stroje a jejich použití
6. Elektrochemické zdroje proudu
7. Generátory v elektronice
8. Impulsní technika, EMC (elektromagnetická kompatibilita)
9. Integrované obvody
10. Měření v elektrotechnice/měřicí přístroje
11. Napájecí analogové a spínané zdroje
12. Nízkofrekvenční zesilovače
13. Operační zesilovače
14. Optoelektronika
15. Osobní počítač – hardwarové komponenty
16. Polovodičové součástky – rozdělení, VA charakteristiky, vlastnosti, použití
17. Přenosová technika – po vedeních, bezdrátová
18. Součástky a technologie pro elektroniku
19. Střídavé obvody
20. TV technika – princip, barevná a digitální TV
21. Výkonová elektronika – regulace výkonu
22. Výkonová elektronika – součástky, oblasti použití
23. Výroba a rozvod elektrické energie
24. Využití elektrické energie, elektroinstalace
25. Základy elektrotechniky – zákony, poučky, použití v praxi
26. Základy elektrotechniky – výpočty stejnosměrných a střídavých obvodů
27. Záznam a reprodukce zvuku – analogový, digitální

**MATURITNÍ TÉMATA
MULTIMEDIÁLNÍ TECHNIKA**

obor 26 – 41 – L/01 Mechanik elektrotechnik, zaměření multimediální technika
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Displeje pro TV a multimediální techniku
2. Domácí kino
3. Elektroakustika
4. Fotografie
5. Konektory a rozhraní multimediální techniky
6. Metody kopírování a tisku
7. Mikrofony
8. Mikroprocesory pro osobní počítače
9. Mixážní pulty – blokové schéma
10. Mixážní pulty – příklady použití
11. Multimediální technika – vývoj jednotlivých oblastí
12. Nízkofrekvenční zesilovač
13. Obrazové nosiče – analogové a digitální
14. Osobní počítač – základní sestava
15. Ozvučení – hifi technika, automobily, velká prostranství
16. Paměti pro počítače – interní, externí
17. Periferní a komunikační zařízení
18. Prostředky multimediální techniky – hardwarové vybavení
19. Reproduktory a reprosoustavy
20. Režijní zvukové pracoviště
21. Sestava pro prezentaci a výuku
22. Videotechnika – historie, záznam analogový, digitální
23. Záznam, resp. reprodukce zvuku a obrazu
24. Zpracování textu, psací stroje, typografie
25. Zvukové nosiče – analogové a digitální

**MATURITNÍ TÉMATA
MECHATRONIKA**

obor 26 – 41 – L/01 Mechanik elektrotechnik, zaměření mechatronika
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Algoritmizace, vývojové diagramy
2. Aplikace číslicových obvodů
3. Automatizace – základní pojmy
4. Časovače v programovatelném automatu
5. Hydraulické řízení
6. Kinematika, konstrukce a typy průmyslových robotů
7. Kombinační logické funkce a obvody
8. Komunikace mikroprocesoru s okolím
9. Mikroprocesory
10. Organizace paměti, speciální funkční registry
11. Paměťové obvody
12. Pneumatické řízení
13. Popis mikroprocesoru
14. Popis obvodu 8051 a jeho pokračovatelů
15. Programovací jazyky pro programovatelné automaty
16. Programování – popis řešených příkladů
17. Programování robotů
18. Přenos dat
19. Převody a jejich součásti
20. Regulátory a regulace
21. Rozebíratelné a nerozebíratelné spoje
22. Sekvenční logické obvody a jejich použití
23. Snímače
24. Souřadnicové systémy robotů
25. Struktura a činnost programovatelného automatu
26. Vstupně – výstupní porty
27. Základy číslicové techniky

MATURITNÍ TÉMATA

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

obor 26 – 41 – L/01 Mechanik elektrotechnik, zaměření informační technologie

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Historie výpočetní techniky; základní pojmy z oblasti ICT, hardware, software
2. Textové editory
3. Tabulkové procesory
4. Databáze
5. Animace 2D
6. Vektorová grafika
7. Rastrová grafika
8. CAD 2D
9. Počítačová grafika 3D
10. Strukturované a objektové programování
11. Ukládání a sdílení dat
12. Prezentování informací
13. Redakční systém
14. E-formuláře
15. Operační systémy Linux – servery
16. Historie počítačových sítí a jejich rozdělení
17. Standardy síťového hardware
18. Routování
19. Topologie počítačových sítí
20. Způsoby připojení k internetu
21. Bezdrátové sítě
22. Operační systémy Windows – servery
23. Hardwarové prvky sítí
24. Architektura ISO/OSI modelu a TCP/IP
25. Síťové protokoly
26. Adresování v TCP/IP sítích
27. Přenosová média
28. Přístupové metody

**MATURITNÍ TÉMATA
ODBORNÝ VÝCVIK**

obor 26 – 41 – L/01 Mechanik elektrotechnik, zaměření multimediální technika
praktická zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. SW pro návrh a tvorbu el. schémat a DPS, použití při kreslení schémat, návrhu a tvorbě desek plošných spojů
2. Měření pasivních součástek, polovodičů, napětí, proudu a odporu
3. Orientace v elektronickém schématu a práce s katalogem
4. Pájení a osazování desek plošných spojů
5. Pájení na desky plošných spojů technologií SMT
6. Konstrukce zapojení s integrovanými obvody na nepájivých polích
7. Oživování elektronických zapojení
8. Základní techniky pájení při opravách
9. Praktická výroba DPS – ruční metoda
10. Stavba a oživení zesilovačů
11. Měření základních parametrů zesilovačů – výkon, odstup cizích napětí, přeslech, vstupní impedance a zkreslení
12. Kontrola spojovacích cest před osazením desek plošných spojů
13. Zapojení s integrovanými obvody, číslicové IO – TTL, CMOS propojování elektronických zapojení
14. Praktické konstrukce příslušných obvodů a ověřování činnosti zapojení, hledání závad v zapojeních
15. Zapojení s operačními zesilovači
16. Použití a stavba oscilátorů, nízkofrekvenční generátor, kontrola průběhů na osciloskopu
17. Práce s osciloskopem a měření některých hodnot na PC
18. Úprava videa a vytvoření finální verze disku DVD video
19. Multimediální technika, mixážní pulsy, digitální zpracování zvuku na PC
20. Tvorba animací
21. Práce s programy pro upravování statického snímku
22. Práce s programy určenými k záznamu a zpracování pohyblivého obrazu
23. Snímání statického a pohyblivého obrazu
24. Záznam videa digitální kamerou
25. Zpracování statického obrazu na PC

**MATURITNÍ TÉMATA
ODBORNÝ VÝCVIK**

**obor 26 – 41 – L/01 Mechanik elektrotechnik, zaměření mechatronika
praktická zkouška profilové části maturitní zkoušky**

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. SW pro návrh a tvorbu el. schémat a DPS, použití při kreslení schémat, návrhu a tvorbě desek plošných spojů
2. Měření elektrických součástek, napětí, proudu a odporu
3. Pájení a osazování desek plošných spojů
4. Konstrukce zapojení s integrovanými obvody na nepájivých polích
5. Základní techniky pájení při opravách
6. Praktická výroba DPS-ruční metoda
7. Ověřování činnosti zapojení a hledání závad v zapojení číslicových obvodů
8. Zapojení s integrovanými obvody, číslicové IO - TTL, CMOS propojování elektronických zapojení
9. Praktické konstrukce příslušných obvodů a ověřování činnosti zapojení, hledání závad v zapojení sekvenčních obvodů a posuvných registrů
10. Oživování elektronických zapojení
11. Programování mikrosystémů
12. Použití a stavba oscilátorů, nízkofrekvenční generátor, kontrola průběhů na osciloskopu
13. Práce s osciloskopem a měření některých veličin na PC
14. Číslicové řízení krokových motorů
15. Zabezpečovací technika
16. Základy pneumatiky
17. Základy hydrauliky
18. Elektropneumatická čidla, blokové schéma, použitá zapojení
19. Hlavní části CNC strojů, blokové schéma, důležité části
20. Hydraulické ovládání, výroba a rozvod tlakového média, praktické použití hydraulických rozvodů, olejové hospodářství
21. Pneumatické ovládání, výroba a rozvod tlakového média, praktické použití pneumatických rozvodů
22. Pneumaticko-elektronický převodník, základní typy převodníků, použití, seřizování a opravy
23. Praktické aplikace v pneumatice
24. Výroba a rozvod tlakového vzduchu, typy kompresorů, rozvody, čištění a sušení vzduchu, výpočet potrubí tlakového vzduchu
25. Zapojení jednoduchých pneumatických rozvodů, ovladače, rozvaděče, ventily a motory

**MATURITNÍ TÉMATA
ODBORNÝ VÝCVIK**

obor 26 – 41 – L/01 Mechanik elektrotechnik, zaměření informační technologie
praktická zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. SW pro návrh a tvorbu el. schémat a DPS, použití při kreslení schémat, návrhu a tvorbě desek plošných spojů
2. Měření pasivních součástek, polovodičů, napětí, proudu a odporu
3. Orientace v elektronickém schématu a práce s katalogem
4. Pájení a osazování desek plošných spojů
5. Pájení na desky plošných spojů technologií SMT
6. Konstrukce zapojení s integrovanými obvody na nepájivých polích
7. Oživování elektronických zapojení
8. Základní techniky pájení při opravách
9. Praktická výroba DPS-ruční metoda
10. Praktické konstrukce elektronických obvodů a ověřování činnosti zapojení, hledání závad v zapojení sekvenčních obvodů a posuvných registrů
11. Programování mikrosystému pomocí funkčních bloků
12. Programování mikrosystému pomocí liniových schémat
13. Využití základních logických funkcí při tvorbě programu
14. Sestavení programu pro řízení automatizovaného procesu
15. Ověření funkce programu na panelu
16. Zapojení s integrovanými obvody, číslicové IO, CMOS propojování elektronických zapojení
17. Praktické konstrukce příslušných obvodů a ověřování činnosti zapojení, hledání závad v zapojeních
18. Kontrola průběhů signálů na osciloskopu
19. Práce s osciloskopem a měření některých hodnot
20. Programování procesorů v grafickém prostředí
21. Programování mikroprocesorů základními způsoby
22. Základní programovací jazyky, použití a kreslení vývojového diagramu pro programování mikroprocesorů
23. Ovládání výstupů a vstupů procesoru a spustí přerušení procesoru
24. Ověřit si napsaný program pomocí grafického simulátoru
25. Ověřit si napsaný program pomocí zkušebního zapojení s vybraným procesorem

MATURITNÍ TÉMATA

TECHNOLOGIE

obor 23 – 43 – L/51 Provozní technika

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Strojírenské materiály
2. Značení ocelí a litin
3. Metalografie
4. Neželezné kovy
5. Žihání
6. Kalení
7. Chemicko-tepelné zpracování
8. Výroba odlitků
9. Způsoby odlévání
10. Polotovary vyráběné tvářením za tepla
11. Polotovary vyráběné tvářením za studena
12. Plamenové svařování
13. Svařování elektrickým obloukem
14. Výroba polotovarů pájením a lepením
15. CNC stroje
16. Polotovary práškové metalurgie
17. Povrchové úpravy
18. Teorie obrábění
19. Ruční obrábění
20. Soustružení
21. Frézování
22. Broušení
23. Nekonvenční metody obrábění
24. Jemné obrábění
25. Technologické postupy

MATURITNÍ TÉMATA

MONTÁŽE

obor 23 – 43 – L/51 Provozní technika

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Kolíkové spoje
2. Klínové a perové spoje
3. Čepové spoje
4. Nýtové spoje
5. Pájené a lepené spoje
6. Šroubové spoje
7. Nosné hřídele
8. Hybné hřídele
9. Radiální hřídelové čepy
10. Ložiska
11. Převody ozubenými koly a převodovky
12. Převody řemenové a řetězové
13. Převody třecí a variátory
14. Zdvihací stroje
15. Dopravní stroje
16. Čerpadla
17. Stroje pro dopravu plynů
18. Spalovací motory
19. Energetické stroje
20. Spojky mechanicky neovládané
21. Spojky mechanicky ovládané
22. Potrubí a armatury
23. Měření ve strojírenské výrobě, měření délek a úhlů
24. Měření ozubených kol
25. Měření závitů

MATURITNÍ TÉMATA

PRAXE

obor 23 – 43 – L/51 Provozní technika

praktická zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Základní namáhání v tahu a tlaku
2. Základní namáhání ve smyku
3. Základní namáhání v krutu
4. Základní namáhání v ohybu
5. Lícování
6. Rozebíratelné spoje
7. Nerozebíratelné spoje
8. Radiální a axiální hřídelové čepy
9. Nosné a hybné hřídele
10. Výpočet čelních ozubených kol
11. Normalizace – značení technických materiálů a strojních součástí
12. Brzdy
13. Zdvihací stroje
14. Dopravní stroje
15. Spojky
16. Spalovací motory
17. Čerpadla
18. Stroje na dopravu plynů
19. Energetické stroje
20. Měření ve strojírenství