



Společná a profilová část maturitní zkoušky ve školním roce 2022/2023

Maturitní zkouška

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

Maturitní zkouška se skládá ze společné a profilové části. Žák úspěšně vykoná část maturitní zkoušky, pokud úspěšně vykoná všechny povinné zkoušky, ze kterých se tato část skládá. Žák získá střední vzdělání s maturitní zkouškou, jestliže úspěšně vykoná obě části maturitní zkoušky.

Společná část maturitní zkoušky

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

Zkušebními předměty společné části maturitní zkoušky jsou:

- a) český jazyk a literatura,
- b) cizí jazyk (z nabídky ANJ, NEJ, RUJ) nebo c) matematika.

Zkoušky společné části maturitní zkoušky se konají formou didaktického testu.

Žák se může ve společné části dále přihlásit až ke dvěma nepovinným zkouškám ze zkušebních předmětů podle písmen b) a c) a ze zkušebního předmětu matematika rozšiřující.

Profilová část maturitní zkoušky

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

Profilová část maturitní zkoušky se skládá ze zkoušky z českého jazyka a literatury a, pokud si žák ve společné části maturitní zkoušky zvolil cizí jazyk, ze zkoušky z tohoto cizího jazyka, a z dalších 2 nebo 3 povinných zkoušek. Počet dalších povinných zkoušek pro daný obor vzdělání stanoví rámcový vzdělávací program.

Žák může dále v rámci profilové části maturitní zkoušky konat nejvýše 2 nepovinné zkoušky. Žák může volit nepovinné zkoušky z nabídky stanovené ředitelkou školy. Zvolené nepovinné zkoušky se uvedou v přihlášce k maturitní zkoušce.

V souladu s § 79 odst. 3 určuje ředitelka školy v profilové části maturitní zkoušky nabídku povinných a nepovinných zkoušek podle rámcového a školního vzdělávacího programu, včetně formy a témat těchto zkoušek takto:

Obor 64-41-L/51 Podnikání – DPO 3

Povinné zkoušky:

1. **Český jazyk a literatura** (písemná práce a ústní zkouška)
2. **Cizí jazyk** (z nabídky ANJ, NEJ, RUJ, pokud si žák ve společné části maturitní zkoušky zvolil cizí jazyk, písemná práce a ústní zkouška)
3. **Ekonomika podniku** (ústní zkouška)
4. **Právo** (písemná zkouška)
5. **Praktická zkouška z Účetnictví**

max. 2 nepovinné zkoušky z nabídky:

- *Podnikatelská administrativa (písemná zkouška na PC)*
- *Management, Marketing a Praktické podnikatelské činnosti (písemná zkouška)*

23-43-L/51 Provozní technika – EPT 3

Povinné zkoušky:

1. **Český jazyk a literatura** (písemná práce a ústní zkouška)
2. **Cizí jazyk** (z nabídky ANJ, NEJ, RUJ, pokud si žák ve společné části maturitní zkoušky zvolil cizí jazyk, písemná práce a ústní zkouška)



3. Technologie (ústní zkouška) nebo **Technologie montáží a oprav** (ústní zkouška) – žák si volí jeden ze dvou předmětů

4. Praktická zkouška z Technické mechaniky a Technických měření

max. 2 nepovinné zkoušky z nabídky:

- *Ekonomika a řízení (písemná zkouška)*
- *Technologie (písemná zkouška) nebo Technologie montáží a oprav (písemná zkouška) – žák může konat nepovinnou zkoušku z předmětu, který si nezvolil jako povinný*

26-41-L/52 Provozní elektrotechnika – EPT 3

Povinné zkoušky:

1. Český jazyk a literatura (písemná práce a ústní zkouška)

2. Cizí jazyk (z nabídky ANJ, NEJ, RUJ, pokud si žák ve společné části maturitní zkoušky zvolil cizí jazyk, písemná práce a ústní zkouška)

3. Automatizace (ústní zkouška)

4. Základy elektrotechniky (ústní zkouška)

5. Praktická zkouška z Elektrických strojů a přístrojů, Elektroniky a Výroby, rozvodu a užití elektrické energie

max. 2 nepovinné zkoušky z nabídky:

- *Ekonomika a řízení (písemná zkouška)*
- *Elektrotechnická měření (písemná zkouška)*

Pozn. 1: Písemné práce, písemné a praktické zkoušky budou rukopisné, s výjimkou praktické zkoušky z Písemné komunikace a administrativy, případně nepovinné zkoušky z Podnikatelské administrativy, které se budou konat na PC.

Pozn. 2: Povinnou zkoušku z cizího jazyka v profilové části maturitní zkoušky podle § 81 odst. 7 školského zákona lze nahradit standardizovanou jazykovou zkouškou, jejíž nejnižší úroveň je zkouška z cizího jazyka B1 dle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky (dále jen „SERR“). Seznam jazykových zkoušek dokládajících jazykové znalosti žáka na úrovni B1 nebo úrovni vyšší podle SERR pro rok 2022 je dostupný na <https://www.msmt.cz/file/55122/>. Didaktický test se nenahrazuje.

TÉMATA K ÚSTNÍM MATURITNÍM ZKOUŠKÁM

Obor: **64-41-L/51 Podnikání**

Třída: **DPO 3**

Předmět: **EKONOMIKA PODNIKU**

1. Základní ekonomické pojmy
2. Výroba
3. Trh
4. Podnikání
5. Podnik
6. Činnosti podniku
7. Hospodaření podniku
8. Právní formy podnikání
9. Obchodní korporace
10. Podnikatelské filosofie, Marketing
11. Management
12. Písemnosti v obchodním styku
13. Financování, finanční plánování



14. Finanční trh
15. Národní hospodářství a jeho struktura
16. Hospodářská politika státu
17. Mezinárodní obchod, EU
18. Systém sociálního zabezpečení, nezaměstnanost
19. Daňová soustava
20. Bankovníctví

Obor: **23-43-L/51 Provozní technika**

Třída: **EPT 3**

Předmět: **TECHNOLOGIE**

1. Vlastnosti materiálů, zkoušky materiálů
2. Základy metalografie, rovnovážné diagramy binárních slitin
3. Rovnovážený diagram Fe – Fe₃C, tepelné zpracování ocelí
4. Rozdělení ocelí do tříd a jejich značení
5. Neželezné kovy a jejich slitiny
6. Prášková metalurgie
7. Plasty
8. Chemicko-tepelné zpracování
9. Soustružení
10. Vrtání
11. Frézování
12. Hoblování, obrážení
13. Broušení
14. Dokončovací operace, speciální metody obrábění
15. Výroba závitů, výroba ozubených kol
16. Slévání
17. Tváření za tepla
18. Tváření za studena
19. Svařování
20. Koroze a protikorozní ochrana kovů

Obor: **23-43-L/51 Provozní technika**

Třída: **EPT 3**

Předmět: **TECHNOLOGIE MONTÁŽÍ A OPRAV**

1. Šroubové spoje
2. Kolíkové spoje
3. Čepové spoje
4. Perové spoje, klínové spoje
5. Svěrné spoje
6. Nýtové spoje
7. Svarové spoje
8. Lepené a pájené spoje
9. Tlakové spoje
10. Potrubí a armatury
11. Hřídelové čepy
12. Hřídele
13. Ložiska



14. Hřídelové spojky
15. Mechanické brzdy
16. Převody se silovým stykem
17. Převody s tvarovým stykem
18. Kinematické mechanizmy
19. Hydraulické mechanizmy
20. Zvedáky

Obor: **26-41-L/52 Provozní elektrotechnika**

Třída: **EPT 3**

Předmět: **AUTOMATIZACE**

1. Lineární a nelineární prvky, průběhy typických nelinearit, statické zesílení a diferenciální zesílení.
2. Kodéry desítkových čísel na binární. Návrh kodéru 0-9 (postup).
3. Dekodéry binárních adres 00 až 11 z kódovací tabulky, schéma zapojení.
4. Kombinační obvod XOR - návrh. XOR jako základ binární sčítačky. Schéma binární sčítačky.
5. MULTIPLEXER. Postup návrhu multiplexeru pro čtyři vstupní proměnné.
6. Vizualizace procesů, HMI a SCADA, Control Web.
7. PLC, struktura, použití, programování.
8. Bloková algebra ASŘ. Sériové, paralelní a zpětnovazební řazení bloků.
9. Základní regulační prvky v automatických procesech řízení otáček elektrických pohonů.
10. Akční prvky - pohon s omezením proudu a pohon s omezením rychlosti.
11. Integrační a derivační článek v impulsních obvodech, kompenzovaný dělič.
12. Zapojení s operačními zesilovači, integrační, derivační, sledovač, komparátor...
13. Logické obvody, příklady, Booleova algebra, minimalizace, řešení log. obvodů.
14. Regulační obvod – schéma, základní pojmy, prvky, spojitá a nespojitá regulace.
15. Analogový a číslicový signál, kódování, binární a hexadecimální soustava, záporná čísla.
16. ASŘ - definice, blokové schéma počítače, operační systém, algoritmus, vývojový diagram, program.
17. Regulátory - rozdělení, typy, realizace pomocí OZ, průběhy výstupních veličin - odezva na jednotkový skok.
18. Regulované soustavy - statické a astatické regulované soustavy, charakteristiky - průběhy, časové konstanty.
19. Sekvenční logické obvody RS, D, JK.
20. Registry a čítače synchronní a asynchronní.

Obor: **26-41-L/52 Provozní elektrotechnika**

Třída: **EPT 3**

Předmět: **ZÁKLADY ELEKTROTECHNIKY**

1. Stejnoseměrný proud, Ohmův zákon, odpor, závislost odporu na teplotě. Spojování rezistorů.
2. Úbytek napětí, odpor vedení, účinnost el. Zařízení Zdroje ss napětí: náhradní schémata, spojování.
3. Metody řešení obvodů stejnosměrného proudu s jedním a s několika zdroji.
4. Nezátížená a zátížená děliče napětí. Theveninova a Nortonova poučka.
5. Zvětšování rozsahu ampérmetru a voltmetru. Návrh předradníku a bočníku.
6. Elektrostatické pole. Kondenzátory: výpočet, spojování. Energie elektrostatického pole.
7. Magnetické pole. Silové účinky, energie. Výpočet magnetického pole toroidu. Řešení magnetických obvodů.
8. Střídavé proudy. Základní pojmy, efektivní a střední hodnota. Fázory.
9. Řešení obvodů střídavého proudu - rezistor, cívka a kondenzátor v obvodu střídavého proudu.



10. Sériové a paralelní řazení rezistorů, cívek a kondenzátorů v obvodech střídavého proudu.
11. Sérioparalelní řazení rezistorů, cívek a kondenzátorů v obvodech střídavého proudu. Metoda rozkladu na činné a jalové složky.
12. Rezonanční obvody sériové a paralelní, způsoby řešení, činitel jakosti, Thomsonův vztah.
13. Symbolicko-komplexní metoda řešení obvodů střídavého proudu. Gaussova rovina.
14. Trojfázová soustava, základní zapojení, vztahy. Výkon trojfázové soustavy.
15. Pohon s asynchronním motorem. AM s kotvou nakrátko. Momentová charakteristika. Stabilní a nestabilní stav.
16. Přirozená momentová charakteristika ss cize buzeného motoru. Momentová charakteristika ze štítových hodnot. Regulace pohonu.
17. Frekvenční řízení otáček asynchronních motorů. Frekvenční měniče.
18. Jednofázové transformátory, fázorové diagramy. Návrh jednofázového transformátoru.
19. Měření odporů, napětí, proudu, výkonů. Stanovení indukčnosti cívky nepřímou metodou.
20. Elektrické světlo a osvětlení. Základní pojmy, světelné zdroje, metody výpočtu osvětlení.

ŠKOLNÍ SEZNAM ČETBY K ÚSTNÍM MATURITNÍM ZKOUŠKÁM Z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY

Seznam je společný pro všechny maturitní třídy a obory.

Kritéria pro výběr maturitních zadání k ústní zkoušce:

Žák si vybírá 20 literárních děl	Světová a česká literatura do konce 18. století	min. 2 literární díla
	Světová a česká literatura 19. století	min. 3 literární díla
	Světová literatura 20. a 21. století	min. 4 literární díla
	Česká literatura 20. a 21. století	min. 5 literárních děl

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.

Období		Autor	Dílo
Světová a česká literatura do konce 18. století	1	Eurípides	Médeia (1976, F. Steibitz)
	2	neznámý	Dalimilova kronika
	3	W. Shakespeare	Romeo a Julie (přel. M. Hilský)
	4	W. Shakespeare	Hamlet (přel. M. Hilský)
	5	W. Shakespeare	Zkrocení zlé ženy (přel. M. Hilský)
	6	W. Shakespeare	Othello (přel. M. Hilský)
	7	Moliere	Lakomec (2008, přel. V. Mikeš)
Světová a česká literatura 19. století	8	A. S. Puškin	Evžen Oněgin (2008, přel. O. Mašková)
	9	V. Hugo	Chrám Matky Boží v Paříži (2009, přel. M. Tomášková)
	10	E. Brontëová	Na Větrné hůrce (1978, přel. K. Marysková)
	11	Ch. Brontëová	Jana Eyrová (2007, přel. J. FASTEROVÁ)
	12	J. Austenová	Pýcha a předsudek (2008, přel. E. Kondrysová)
	13	K. H. Mácha	Máj
	14	K. J. Erben	Kytice
	15	G. Flaubert	Paní Bovaryová (2002, přel. M. Jindra)
	16	E. Zola	Zabiják (2009, přel. L. Kárl)
	17	G. de Maupasant	Miláček (2014, přel. J. Hořejší)
	18	Ch. Dickens	Oliver Twist (2009, přel. Tilschovi)
	19	H. de Balzac	Otec Goriot (1953, přel. B. Zimová)
	20	H. Sienkiewicz	Quo vadis (1986, přel. E. Sojka)
	21	O. Wilde	Obraz Dorian Graye (2005, přel. J. Z. Novák)
	22	B. Němcová	Babička
	23	K. H. Borovský	Král Lávra



	24	J. K. Tyl	Strakonický dudák
	25	J. Neruda	Povídky malostranské
	26	bratři Mrštíkovi	Maryša
	27	J. Vrchlický	Noc na Karlštejně
	28	A. Jirásek	Staré pověsti české
	29	A. Jirásek	Filosofská historie
Světová literatura 20. a 21. století	30	R. Rolland	Petr a Lucie (1984, přel. J. Zaorálek)
	31	E. M. Remarque	Na západní frontě klid (2011, přel. I. Parkmanová)
	32	M. Mitchellová	Jih proti Severu (1991, přel. Z. Hron)
	33	E. Hemingway	Stařec a moře (2014, přel. J. Vojtek)
	34	A. Moravia	Horalka (1962, přel. J. Pokorný a A. Wildová)
	35	J. Heller	Hlava XXII (1992, přel. M. Jindra)
	36	A. de S. Exupéry	Malý princ (2000, přel. Z. Stavínohová)
	37	W. Styron	Sophiina volba (2005, přel. R. Nenadál)
	38	T. Williams	Kočka na rozpálené plechové střeše (2012, přel. Pellarová - R. Pellar)
	39	A. Hailey	Detektiv (2013, přel. J. Lexa)
	40	J. Irving	Pravidla moštárny (2008, přel. M. Košťál)
	41	J. D. Salinger	Kdo chytá v žitě (2010, přel. L. Pellarová - R. Pellar)
	42	A. C. Doyle	Pes baskervillský (1969, přel. F. Gel)
	43	Christiane F.	My děti ze stanice ZOO (2015, přel. Z. Soukupová)
	44	J. K. Rowlingová	Harry Potter a relikvie smrti (7. díl) (2008, přel. P. Medek)
	45	M. Puzo	Kmotr (2010, přel. T. Korbař)
	46	D. Brown	Šifra mistra Leonarda (2003, přel. Z. Dušek)
	47	S. Meyerová	Stmívání (2005, přel. M. Demlová)
48	J. Wyndham	Den trifidů (2014, přel. J. Kořán)	
Česká literatura 20. a 21. století	49	F. Gellner	Po nás ať přijde potopa
	50	K. Čapek	Bílá nemoc
	51	K. Čapek	R. U. R.
	52	K. Čapek	Válka s mloky
	53	J. Werich, J. Voskovec	Balada z hadrů
	54	J. Drda	Hrátky s čertem
	55	J. Drda	Němá barikáda
	56	P. Bezruč	Slezské písně
	57	F. Šrámek	Stříbrný vítr
	58	F. Šrámek	Splav
	59	V. Nezval	Manon Lescaut
	60	V. Dyk	Krysař
	61	J. Hašek	Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války
	62	E. Bass	Cirkus Humberto
	63	V. Vančura	Rozmarné léto
	64	J. Seifert	Maminka
	65	F. Hrubín	Romance pro křídlovku
	66	K. Poláček	Bylo nás pět
	67	Z. Jirotko	Saturnin
	68	J. Škvorecký	Zbabělci
	69	J. Škvorecký	Prima sezóna
	70	L. Fuks	Spalovač mrtvol
	71	A. Lustig	Modlitba pro Kateřinu Horowitzovou
	72	B. Hrabal	Ostře sledované vlaky
	73	B. Hrabal	Obsluhoval jsem anglického krále
	74	B. Hrabal	Postřižiny
	75	V. Páral	Milenci a vrazi
	76	O. Pavel	Smrt krásných srnců
	77	M. Viewegh	Báječná léta pod psa
	78	P. Šabach	Hovno hoří



79	V. Kaplický	Kladivo na čarodějnice
80	J. Havlíček	Petrolejové lampy
81	J. Havlíček	Neviditelný
82	I. Olbracht	Nikola Šuhaj loupežník
83	J. Otčenášek	Romeo, Julie a tma

TÉMATA K ÚSTNÍM MATURITNÍM ZKOUŠKÁM Z CIZÍCH JAZYKŮ

Témata jsou společná pro všechny maturitní třídy a obory.

Předmět: **ANGLICKÝ JAZYK**

1. The Czech Republic
2. Prague
3. The United Kingdom
4. London
5. Australia and New Zealand
6. Canada
7. The United States of America
8. Services
9. My Region/Place I Live
10. Housing and Living
11. Shopping
12. Mass media and Means of Communication
13. Health and Healthy Diet
14. Transport
15. Festivals and Holidays
16. Environment/Nature
17. The Czech Republic - Culture
18. Sport
19. Education
20. Food, Meal and Drink

Předmět: **NĚMECKÝ JAZYK**

1. Persönliche Präsentation / Charakteristik / Mein(e) Freund(in)
2. Meine Familie / Mein Tagesablauf
3. Meine Stadt / Ausflug in die Umgebung der Stadt
4. Wohnen / Haus (Wohnung) zur Vermietung
5. Essen und Trinken / Im Restaurant
6. Kultur und Kunst / Kulturveranstaltung
7. Meine Schule / Bildungssystem in Tschechien
8. Sport / Lieblingssportler(in)
9. Prag / Rundgang durch Prag
10. Freizeit / Hobbys
11. Tschechische Republik / Ausflug in Tschechien
12. Reisen, Urlaub, Ferien / Ausflug ins Ausland
13. Verkehr in Ihrer Region / Verkehrsmittel
14. Gesundheit und Hygiene / beim Arzt
15. Feste und Bräuche in Tschechien / Feste und Bräuche in Deutschland
16. Mein Studienfach / Mein Lebenslauf, meine Zukunftspläne



17. BRD / Berlin / Städte in Deutschland
18. Österreich / Wien / Städte in Österreich
19. Deutschsprachige Länder / Schweiz, Luxemburg, Liechtenstein
20. Wetter, Jahreszeiten / Umweltschutz

Předmět: RUSKÝ JAZYK

1. Rodina
2. Charakter člověka
3. Moje město, okres, kraj
4. Cestování ČR
5. Byt a dům
6. Doprava
7. Jídlo, česká a ruská kuchyně
8. Vzdělání
9. Cestování RF
10. Sport
11. Volný čas
12. Svátky, tradice ČR a RF
13. Kultura, osobnosti
14. Profese
15. Každodenní život
16. Ruská města
17. Zdraví
18. Obchody, nakupování, způsob placení
19. Česká města – Praha
20. Móda, oblečení

Poznámka: Součástí pracovního listu u všech jazyků zadání ověřující odbornou slovní zásobu příslušného studijního oboru (profese, zaměstnání a práce, pracovní prostředí, pracovní pomůcky apod.)

SLOHOVÉ ÚTVARY K PÍSEMNÉ PRÁCI Z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY

vypravování

úvaha, kritika

popis: odborný, pracovního postupu (návod), umělecký – líčení

charakteristika

referát

článek do novin

zpráva

žádost, stížnost, motivační dopis, otevřený dopis

Slohové útvary jsou společné pro všechny maturitní obory. Součástí zadání mohou být výchozí texty různého charakteru (např. písmenný text, graf, tabulka, mapa, obrázek, schéma včetně jejich kombinací).

SLOHOVÉ ÚTVARY K PÍSEMNÉ PRÁCI Z CIZÍCH JAZYKŮ

dopis

motivační dopis

e-mail



žádost
pozvánka
vzkaz
charakteristika
vypravování
článek
popis
zpráva
oznámení
sdělení
návod
instrukce

Slohové útvary jsou společné pro všechny cizí jazyky (ANJ, NEJ, RUJ) a maturitní obory. Součástí zadání mohou být výchozí texty různého charakteru (např. písmenný text, graf, tabulka, mapa, obrázek, schéma včetně jejich kombinací).

TÉMATA PRAKTICKÝCH MATURITNÍCH ZKOUŠEK

Obor: 64-41-L/51 Podnikání

Třída: DPO 3

Předmět: ÚČETNICTVÍ

Rozvaha, počáteční účet rozvahový
Účtování dlouhodobého majetku
Výpočet odpisů dlouhodobého majetku
Účtování zásob způsobem A
Účtování peněz v pokladně a na BÚ
Zúčtovací vztahy
Mzdy – výpočet a zaúčtování
Náklady, výnosy, výsledek hospodaření, daň z příjmů PO
Daň z přidané hodnoty
Konečný účet rozvahový

Obor: 23-43-L/51 Provozní technika

Třída: EPT 3

Předmět: TECHNICKÁ MECHANIKA

výpočty praktických příkladů (statika, kinematika, pružnost, pevnost)

Předmět: TECHNICKÁ MĚŘENÍ

výpočty praktických příkladů (měření a vyhodnocení pohonu na velkstroji, měření rozměru rybniny nepřímou metodou, měření součásti velkého průměru posuvným měřítkem, určení odchylek tloušťky stěny součásti mezikruhového průřezu – mezikruží)

Obor: 26-41-L/52 Provozní elektrotechnika

Třída: EPT 3

Předmět: ELEKTRICKÉ STROJE A PŘÍSTROJE

El. stroje – řízení el. strojů, momentové charakteristiky.
El. měření – měření na transformátorech a toč. strojích



Předmět: **ELEKTRONIKA**

Analogová elektronika – usměrňovače, zesilovače, oscilátory.

Číslicová elektronika – logické obvody, návrhy L. O

Předmět: **VÝROBA, ROZVOD A UŽITÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE**

Využití energie – sítě, zkratky, přepětí

TÉMATY PÍSEMNÝCH MATURITNÍCH ZKOUŠEK

Obor: **64-41-L/51 Podnikání**

Třída: **DPO 3**

Předmět: **PRÁVO**

1. Základní právní pojmy
2. Občanské právo
3. Pracovní právo
4. Živnostenské právo
5. Právo EU

TÉMATY NEPOVINNÝCH MATURITNÍCH ZKOUŠEK

Obor: **64-41-L/51 Podnikání**

Třída: **DPO 3**

Předmět: **PODNIKATELSKÁ ADMINISTRATIVA**

obchodní, úřední a osobní dopisy, písemnosti v obchodním styku, personální a právní písemnosti, interní písemnosti při řízení podniku, dokumenty při bankovním a poštovním styku, dokumenty podléhající zvláštnímu režimu

Předmět: **MANAGEMENT, MARKETING, PRAKTICKÉ PODNIKATELSKÉ ČINNOSTI**

management – plánování, organizování, vedení, kontrola, komunikace

marketingová činnost podniku

podnikatelský záměr

Obor: **23-43-L/51 Provozní technika**

Třída: **EPT 3**

Předmět: **TECHNOLOGIE**

vlastnosti materiálů, zkoušky materiálů, základy metalografie, rovnovážné diagramy binárních slitin, rovnovážný diagram Fe – Fe₃C, tepelné zpracování ocelí, rozdělení ocelí do tříd a jejich značení, neželezné kovy a jejich slitiny, prášková metalurgie, plasty, chemicko-tepelné zpracování, soustružení, vrtání, frézování, hoblování, obrážení, broušení, dokončovací operace, speciální metody obrábění, výroba závitů, výroba ozubených kol, slévání, tváření za tepla, tváření za studena, svařování, koroze a protikorozi ochrana kovů

Předmět: **TECHNOLOGIE MONTÁŽÍ A OPRAV**

šroubové spoje, kolíkové spoje, čepové spoje, perové spoje, klínové spoje, svěrné spoje, nýtové spoje, svarové spoje, lepené a pájené spoje, tlakové spoje, potrubí a armatury, hřídelové čepy, hřídele, ložiska, hřídelové spojky, mechanické brzdy, převody se silovým stykem, převody s tvarovým stykem, kinematické mechanismy, hydraulické mechanismy, zvedáky



Předmět: EKONOMIKA A ŘÍZENÍ

podnikání, hlavní činnosti podniku, hospodaření podniku, národní hospodářství, základní právní pojmy, základy právní úpravy majetkoprávních vztahů, management, marketing a prodejní činnost

Obor: 26-41-L/52 Provozní elektrotechnika

Třída: EPT 3

Předmět: EKONOMIKA A ŘÍZENÍ

podnikání, hlavní činnosti podniku, hospodaření podniku, národní hospodářství, základní právní pojmy, základy právní úpravy majetkoprávních vztahů, management, marketing a prodejní činnost

Předmět: ELEKTROTECHNICKÁ MĚŘENÍ

měřicí přístroje, metody elektrických měření, chyby měření

V Mostě, 31. 8. 2022

Mgr. Alice Linková
ředitelka školy