

Hodnocení profilových maturitních zkoušek ve školním roce 2025 - 2026

Obor 23-41-M/01 Strojírenství

Hodnocení se řídí Pravidly pro hodnocení výsledků vzdělávání žáků (klasifikační řád) dle Školního řádu č. j. GSV/1081/2020.

Kritéria stupňů prospěchu

Stupeň 1 (výborný)

Žák ovládá požadované poznatky, fakta, pojmy, definice, zákonitosti uceleně, přesně a plně chápe vztahy mezi nimi. Pohotově vykonává požadované intelektuální a praktické činnosti. Samostatně a tvořivě uplatňuje osvojené poznatky a dovednosti při řešení teoretických a praktických úkolů, při výkladu a hodnocení jevů i zákonitostí. Myslí logicky správně, zřetelně se u něj projevuje samostatnost a tvořivost. Jeho ústní projev je správný, přesný, výstižný. Grafický projev je bez chyb. Výsledky jeho činnosti jsou kvalitní.

Stupeň 2 (chvalitebný)

Žák ovládá požadované poznatky, fakta, pojmy, definice a zákonitosti v podstatě uceleně, přesně a úplně. Pohotově vykonává požadované intelektuální a praktické činnosti. Samostatně a produktivně nebo s menšími podněty učitele prezentuje osvojené poznatky a dovednosti při řešení teoretických a praktických úkolů, hodnotí jevy i zákonitosti. Myslí správně, v jeho myšlení se projevuje logika a tvořivost. Ústní projev má menší nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. Kvalita výsledků činnosti je zpravidla bez podstatných nedostatků. Grafický projev je bez větších nepřesností. Je schopen samostatně nebo s menší pomocí prezentovat vhodné texty.

Stupeň 3 (dobrý)

Žák má mezery v ucelenosti, přesnosti a úplnosti osvojení požadovaných poznatků, fakt, pojmů, definic a zákonitostí. Při vykonávání požadovaných intelektuálních a praktických činností projevuje nedostatky. Podstatnější nepřesnosti a chyby dovede za pomoci učitele korigovat. V uplatňování osvojovaných poznatků a dovedností při řešení teoretických a praktických úkolů se dopouští chyb. Uplatňuje poznatky a provádí hodnocení jevů podle podnětů učitele. Jeho myšlení je vcelku správné, ale málo tvořivé, v jeho logice se vyskytují chyby. V ústním projevu má nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. V kvalitě výsledků jeho činnosti se projevují častější nedostatky, grafický projev má menší nedostatky. Chyby dovede s pomocí učitele opravit.

Stupeň 4 (dostatečný)

Žák má v ucelenosti, přesnosti a úplnosti osvojení požadovaných poznatků závažné mezery. Při provádění požadovaných intelektuálních a praktických činností je málo pohotový a má větší nedostatky. V uplatňování osvojených poznatků a dovedností při řešení teoretických a praktických úkolů se vyskytují závažné chyby. Při využívání poznatků a hodnocení jevů je nesamostatný. V logice myšlení se vyskytují závažné chyby, myšlení není tvořivé. Jeho ústní projev má vážné nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. V kvalitě výsledků jeho činnosti a v grafickém projevu se projevují nedostatky. Chyby dovede žák se značnou pomocí učitele opravit.

Stupeň 5 (nedostatečný)

Žák si požadované poznatky neosvojil uceleně, přesně a úplně, má v nich závažné mezery. Jeho dovednost vykonávat požadované intelektuální a praktické činnosti má velmi podstatné nedostatky. V uplatňování osvojených vědomostí a dovedností při řešení teoretických a praktických úkolů se vyskytují velmi závažné chyby. Při výkladu a hodnocení jevů a zákonitostí nedovede své vědomosti uplatnit ani s podněty učitele. Neprojevuje samostatnost v myšlení, vyskytují se u něho časté logické nedostatky. V ústním projevu má závažné nedostatky ve správnosti, přesnosti i výstižnosti. Kvalita výsledků jeho činnosti a grafický projev mají vážné nedostatky. Chyby nedovede opravit ani s pomocí učitele.

Profilová maturitní zkouška z českého jazyka a literatury

Profilová část maturitní zkoušky z českého jazyka se skládá z písemné práce a ústní zkoušky. Žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud prospěl ze všech dílčích zkoušek, tj. v obou dílčích zkouškách dosáhl nebo překročil hranici úspěšnosti.

Výsledné hodnocení žáka se stanoví průměrem známek získaných v jednotlivých dílčích zkouškách, a to s následujícími váhami jednotlivých dílčích zkoušek: písemná část 40 %, ústní část 60 %.

Výsledné hodnocení zkoušky profilové části maturitní zkoušky z českého jazyka se provádí podle následující tabulky:

Písemná práce	Ústní zkouška	Vážený průměr	Výsledná známka
1	1	1	1
1	2	1,6	2
1	3	2,2	2
1	4	2,8	3
2	1	1,4	1
2	2	2	2
2	3	2,6	3
2	4	3,2	3
3	1	1,8	2
3	2	2,4	2
3	3	3	3
3	4	3,6	4
4	1	2,2	2
4	2	2,8	3
4	3	3,4	3
4	4	4	4

O výsledném hodnocení zkoušky profilové části maturitní zkoušky z českého jazyka u žáků **s přiznaným uzpůsobením podmínek** platí, že se zohledňují symptomy uvedené v doporučení vystaveném v ŠPZ.

Pokud žák některou část maturitní zkoušky z českého jazyka nevykoná úspěšně, opakuje tu část zkoušky, kterou nevykonal úspěšně.

Kritéria hodnocení písemné práce z českého jazyka:

Písemná práce je hodnocena na základě následujících kritérií:

1. Splnění zadaného tématu
2. Splnění zadaného slohového útvaru
3. Pravopisná a tvaroslovná správnost
4. Slovní zásoba
5. Výstavba větných celků
6. Členění textu

Za každé kritérium může žák získat až 3 body, celkem tedy maximálně 18 bodů. Žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud dosáhl nebo překročil hranici úspěšnosti, která je stanovena 8 body. Pokud práce nesplní požadovaný rozsah (tj. 250 slov), je hodnocena 0 body.

O hodnocení písemné práce profilové části maturitní zkoušky z českého jazyka u žáků s přiznaným uzpůsobením podmínek platí, že se zohledňují symptomy uvedené v doporučení vystaveném v ŠPZ. Mezi možná uzpůsobení podmínek patří například navýšení časového limitu, umístění žáků s PUP MZ do samostatné učebny/učeben, možnost použití individuálních kompenzačních pomůcek atd. Individuální symptomy budou také zohledněny v rámci bodového hodnocení.

Body – písemná práce	Známka
18 – 16	1 – výborný
15 – 13	2 – chvalitebný
12 – 10	3 – dobrý
9 – 8	4 – dostatečný
7 – 0	5 – nedostatečný

Kritéria hodnocení ústní zkoušky z českého jazyka a literatury:

Ústní zkouška je hodnocena na základě následujících kritérií

1. Analýza uměleckého textu (max. 12 bodů)
2. Literárně historický kontext (max. 4 body)
3. Analýza neuměleckého textu (max. 8 bodů)
4. Výpověď v souladu s jazykovými normami, jazyková kultura (max. 3 body)

Celkem může žák získat maximálně 27 bodů. Žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud dosáhl nebo překročil hranici úspěšnosti, která je stanovena 11 body, a pokud splnil vnitřní podmínku hodnocení, totiž získal minimálně 5 bodů v hodnocení 1. a 2. kritéria.

O hodnocení ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z českého jazyka u žáků s přiznaným uzpůsobením podmínek platí, že se zohledňují symptomy uvedené v doporučení vystaveném v ŠPZ.

Body – ústní zkoušení	Známka
27 – 24	1 – výborný
23 – 20	2 – chvalitebný
19 – 16	3 – dobrý
15 – 11	4 – dostatečný
10 – 0	5 – nedostatečný

Profilová maturitní zkouška z anglického jazyka

Profilová část maturitní zkoušky z anglického jazyka se skládá z písemné práce a ústní zkoušky. Žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud prospěl ze všech dílčích zkoušek, tj. v obou dílčích zkouškách dosáhl nebo překročil hranici úspěšnosti.

Výsledné hodnocení žáka se stanoví sečtením bodů získaných v jednotlivých dílčích zkouškách, a to s následujícími váhami jednotlivých dílčích zkoušek: písemná část 40 %, ústní část 60 %.

Výsledné hodnocení zkoušky profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka se provádí podle klasifikační stupnice:

Body – písemná práce	Body – ústní zkouška	Body	Známka
34 – 40	52 – 60	86 – 100	1 – výborný
29 – 33	43 – 51	72 – 85	2 – chvalitebný
23 – 28	35 – 42	58 – 71	3 – dobrý
18 – 22	26 – 34	44 – 57	4 – dostatečný
0 – 17	0 – 25	0 – 43	5 – nedostatečný

O výsledném hodnocení zkoušky profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka u žáků s přiznaným uzpůsobením podmínek platí, že se zohledňují symptomy uvedené v doporučení vystaveném v ŠPZ.

Pokud žák některou část maturitní zkoušky z anglického jazyka nevykoná úspěšně, opakuje tu část zkoušky, kterou nevykonal úspěšně.

Kritéria hodnocení písemné práce z anglického jazyka

Písemná práce je hodnocena na základě následujících kritérií:

1. Splnění zadaného tématu a slohového útvaru
2. Splnění jednotlivých bodů zadání a logické uspořádání textu
3. Rozsah a použití mluvnických prostředků
4. Slovní zásoba, srozumitelnost textu
5. Členění textu

Za každé kritérium může žák získat až 8 bodů, celkem tedy maximálně 40 bodů. Žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud dosáhl nebo překročil hranici úspěšnosti, která je stanovena 18 body. Pokud práce nesplní požadovaný rozsah (tj. 200 slov), bude k tomu přihlédnuto při hodnocení.

O hodnocení písemné práce profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka u žáků s přiznaným uzpůsobením podmínek platí, že se zohledňují symptomy uvedené v doporučení vystaveném v ŠPZ. Mezi možná uzpůsobení podmínek patří například navýšení časového limitu, umístění žáků s PUP MZ do samostatné učebny/učeben, možnost použití individuálních kompenzačních pomůcek atd. Individuální symptomy budou také zohledněny v rámci bodového hodnocení.

Kritéria hodnocení ústní zkoušky z anglického jazyka

Ústní zkouška je hodnocena na základě následujících kritérií

1. Schopnost reagovat bez přípravy na dané téma (max. 15 bodů)
2. Popis a porovnání obrázků (max. 15 bodů)
3. Ústní projev na zadané téma (max. 15 bodů)
4. Prokázat znalost odborné slovní zásoby a témat studovaného oboru (max. 15 bodů)

Celkem může žák získat maximálně 60 bodů. Žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud dosáhl nebo překročil hranici úspěšnosti, která je stanovena 26 body.

O hodnocení ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka u žáků s přiznaným uzpůsobením podmínek platí, že se zohledňují symptomy uvedené v doporučení vystaveném v ŠPZ.

Praktická zkouška z odborných předmětů

Praktická zkouška z odborných předmětů se skládá ze dvou částí: první část se skládá ze stavby a provozu strojů a počítačového konstruování, druhá část je zaměřena na programování v řídicím systému HEIDENHAIN a FANUC.

Hodnocení praktické zkoušky – Stavba a provoz strojů

Celkem je tato část hodnocena celkovým počtem **48 bodů**.

- 1) Práce by měla ukázat praktické dovednosti a teoretické znalosti z předmětu Stavba a provoz strojů s vazbou na ostatní odborné strojírenské předměty.
- 2) Je zaměřena na výpočty rozměrů částí strojů a mechanismů nebo jako kontrolní výpočet.
- 3) Cílem je správně vypočítaný požadovaný průřez pomocí pevnostních rovnic. Rozměry jsou zaokrouhleny na normalizovaný rozměr podle Strojírenských tabulek. Při výpočtech se vychází ze zatížení a ze zvolených napětí. U kontrolního výpočtu se vypočítají skutečná napětí, která se porovnají s dovolenými hodnotami a určí se jednoznačný závěr s ohledem na reálnost výsledku. Nezbytnou součástí je správné používání příslušných jednotek a jejich vzájemné převody. Výpočet musí mít logickou postup, využitý algoritmus pro řešení musí být přehledný a také obsahovat odkazy na příslušné normy.



- 4) Při práci žáci používají Strojírenské tabulky. Nelze použít jakékoliv paměťové zařízení či jiný druh IT zařízení, které umožňuje uchovávat digitální data nebo připojení k internetu (mobilní telefony, tablety, přehrávače, chytré hodinky ...).
- 5) K maturitě jsou připravena 4 témata ve třech variantách (celkově 12). Témata vždy tvoří obsah základních výpočtových částí, které byly v průběhu studia procvičeny.
- 6) Podklady pro praktickou maturitu jsou v tištěné podobě vlastního zadání a vylosované varianty.
- 7) Každý žák má k dispozici potřebné pomůcky (papír na pomocné výpočty, vytištěné zadání s tabulkou pro zápis řešení, strojírenské tabulky, potřebné normy, kalkulačku, psací potřeby).
- 8) Výpočtová část je hodnocena v několika celcích:
 - a) Analýza zadání – převody jednotek, vyhledání potřebných informací v tabulkách a normách.
 - b) Správná volba postupu pro řešení zadané úlohy.
 - c) Řešení výpočtem, dosazení vstupních hodnot.
 - d) Stanovení závěru, zhodnocení výsledku.
- 9) Každý celek je hodnocen zvlášť pomocí odpovídající bodové stupnice. Tato stupnice má bodový rozsah, který odpovídá příslušné známce. Body jsou přiřazovány za odpovídající jednotky a jejich správný převod, za vyhledání ve Strojnických tabulkách a normách, za zvolený správný vzorec pro výpočet a přesné dosazení a za správný výsledek se závěrem u početních úloh.
- 10) Při špatném převodu jednotek nebo vyhledání nesprávných hodnot v tabulkách (normách) na úvodu, nelze přičíst body za zbylé řešení (vzorec, dosazení a závěr je následně chybný).
- 11) Celkový maximální počet bodů je 48, minimální potřebný počet je 12.

Stavba a provoz strojů – známka	body
výborný	40-48
chvalitebný	31-39
dobrý	22-30
dostatečný	12-21
nedostatečný	0 - 11
maximum	48

Hodnocení praktické zkoušky – Počítačové konstruování

Celkem je tato část hodnocena celkovým počtem **48 bodů**.

- 1) Práce je zaměřena na tvorbu parametrických modelů součástí. Pomocí modelu žák následně vytvoří potřebný výrobní výkres, který obsahuje všechny potřebné informace pro výrobu.
- 2) Bodové hodnocení se odvíjí od správnosti a úplnosti s důrazem na respektování a využití platných norem a zásad technického kreslení (zobrazení, kótování, tolerování, drsnosti, využití řezů apod.).
- 3) K maturitě jsou připravena 4 témata ve třech variantách (celkově 12). Témata vždy tvoří obsah základních konstrukčních částí, které byly v průběhu studia procvičeny.
- 4) Celkový maximální počet bodů je 48, minimální potřebný počet je 12.



Počítačové konstruování – známka	body
výborný	40-48
chvalitebný	31-39
dobrý	22-30
dostatečný	12-21
nedostatečný	0-11
maximum	48

Hodnocení praktické zkoušky – Programování CNC Fanuc a Heidenhain

Celkem je tato část rozdělena na dvě části, každá část je odhodnocena maximálně 48 body (celkem za obě části 96).

- 1) Žák musí prokázat znalosti čtení technické výkresové dokumentace, která je zaměřena na obsluhu řídicího panelu HEIDENHAIN a FANUC.
- 2) Důraz je kladen na správné zvolení strategie obrábění. Žák vyhledává správně a rychle ve strojnických tabulkách potřebných údajů pro tvorbu programů.
- 3) Celkový maximální počet bodů z každé části je 48, minimální potřebný počet je 12 z každé části.

Programování CNC (Fanuc) – známka	body
výborný	40-48
chvalitebný	31-39
dobrý	22-30
dostatečný	12-21
nedostatečný	0-11
maximum	48

Programování CNC (HEIDENHAIN) – známka	body
výborný	40-48
chvalitebný	31-39
dobrý	22-30
dostatečný	12-21
nedostatečný	0-11
maximum	48

Výsledné hodnocení praktické zkoušky

- 1) Výsledná známka z praktické zkoušky z odborných předmětů je dána součtem bodů z jednotlivých uvedených částí (celkem 4 části).
- 2) Podmínkou pro úspěšné zvládnutí maturitní zkoušky je hodnocení ve všech předmětech alespoň jako dostatečný (minimální počet 12 bodů z každé části).
- 3) Pokud v jednom předmětu je žák hodnocen jako nedostatečný, praktickou maturitní zkoušku nesložil.



Výsledná známka z praktické zkoušky	body
výborný	160-192
chvalitebný	124-159
dobrý	88-123
dostatečný	48-87
nedostatečný	0-47
maximum	192
minimum	48

V Ledči nad Sázavou 7. 4. 2026

Mgr. Iva Křížová, v. r.

předsedkyně zkušební maturitní komise