

**Hodnocení profilových zkoušek konaných formou praktické zkoušky
pro školní rok 2022/ 2023
SPŠ, SOŠ a SOU, Hradec Králové**

18-20-M/01 Informační technologie – elektronické počítačové systémy

Žák si losuje v den konání praktické maturitní zkoušky jeden ze tří předmětů:

- Počítače a mikrokontroléry
- Programování
- Programové vybavení

Praktická maturitní zkouška z předmětu Počítače a mikrokontroléry

Zpracování dle zadání 40 bodů

Instalace/ programování a funkčnost dle zadání 40 bodů

Celkový počet bodů 80 bodů

Klasifikace:

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
80 – 72	1 – výborný
71 – 64	2 – chvalitebný
63 – 56	3 – dobrý
55 – 45	4 – dostatečný
44 a méně	5 – nedostatečný

Profilový maturitní předmět: Programování - praktická zkouška

Maturitní práce je ohodnocena celkem až 50 body, výsledné hodnocení je dle tabulky hodnocení.

Tabulka hodnocení:

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
50 – 45	1 – výborný
44 – 29	2 – chvalitebný
28 – 23	3 – dobrý
22 – 17	4 – dostatečný
16 a méně	5 – nedostatečný

Profilový maturitní předmět: Programové vybavení

Maturitní práce je ohodnocena celkem až 50 body, výsledné hodnocení je dle tabulky hodnocení.

Tabulka hodnocení

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
50 – 45	1 – výborný
44 – 29	2 – chvalitebný
28 – 23	3 – dobrý
22 – 17	4 – dostatečný
16 a méně	5 – nedostatečný

16-02-M/01 Průmyslová ekologie – obnovitelné zdroje energie

- a) Profilová zkouška konaná formou maturitní práce u oboru 16-02-M/01 Průmyslová ekologie spočívá v písemném zpracování libovolného tématu pro zlepšení úrovně životního prostředí a následné obhajobě před maturitní komisí.
- b) Práce splňuje všechna kritéria pro formátování a úpravy dokumentu v programu Microsoft Word. Velikost písma Times New Roman 12. Rozsah práce je min. 25 stran textu na A4. Součástí maturitní práce je prezentace zpracovaná v programu Microsoft Powerpoint. Práce se odevzdává ve 2 vyhotoveních v tištěné podobě a v jedné elektronické verzi na řádně popsaném CD nebo USB. Jedno tištěné vyhotovení a elektronická podoba se stávají majetkem školy.
- c) Každá ze součástí maturitní práce, tedy Microsoft Word a Powerpoint, je hodnocena 0 – 15 body, a to:
 - 1. Word – komplexní formátování, citace, popis obrázků a grafů, vlastní přínos v závěru práce, zdroje a jejich použití.
 - 2. Powerpoint – obhajoba práce, práce s textem, obrázky, grafy, zdroje.

Maximální počet bodů je 155.

- d) Bodové hodnocení bude převedeno na výsledné hodnocení stupněm prospěchu, a to následovně:

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
155 – 120	1 – výborný
119 – 100	2 – chvalitebný
99 – 80	3 – dobrý
79 – 60	4 – dostatečný
59 a méně	5 – nedostatečný

72-41-M/01 Informační služby – zpracování informací

Hromadné zpracování dat

Praktických úloha je hodnocena max. 50 body.

Bodové hodnocení bude převedeno na výsledné hodnocení stupněm prospěchu, a to následovně:

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
50 – 45	1 – výborný
44 – 29	2 – chvalitebný
28 – 23	3 – dobrý
22 – 17	4 – dostatečný
16 a méně	5 – nedostatečný

Obhajoba prezentace v oboru

Profilový maturitní předmět: **Strategie řešeršní činnosti, práce s bázemi dat** - praktická zkouška

Učitel: Mgr. Gabriela Holečková, Mgr. Michaela Hašková

Tabulka hodnocení:

Rešerše v MS Wordu	
Stupeň prospěchu	Bodové hodnocení
1	5
2	4
3	3
4	2
5	0 – 1

Prezentace v PowerPointu			
	Max. bodů	Počet dosažených bodů	Stupeň prospěchu
Seznámení s cíli práce	5	15-13	1
Představení metodiky	5	12-10	2
Představení výsledku	5	9-7	3
		6-4	4
Celkem bodů:	15	3-0	5

23-41-M/01 Strojírenství

- Praktická zkouška z odborného výcviku pro obor 23-41-M/01 Strojírenství se skládá z 5. úloh z odborných předmětů.
- Každá z praktických úloh je hodnocena body dle rozsahu. Max. počet je 100 bodů.
- Bodové hodnocení bude převedeno na výsledné hodnocení stupněm prospěchu, a to následovně:

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
100 - 90	1 – výborný
89 – 80	2 – chvalitebný
79 – 60	3 – dobrý
59 – 38	4 – dostatečný
37 - 0	5 – nedostatečný

26-41-M/01 Elektrotechnika – automatizované systémy

- a. Žáci si volí z osmi různých odborných zadání, která zpracovávají v odborné laboratoři automatizace č.m. 4211 – H2. Čas na vypracování je stanoven 360 minut.

body	Kritérium
10	Obsahem realizace je rozbor dané úlohy a vytvoření log. Funkcí.
12	Sestavení tabulky stavů pro všechny kombinace vstupních proměnných.
12	Návrh liniových a operátorových schémat včetně signalizace provozních stavů.
12	Vytvoření krokových diagramů činnosti obvodů.
12	Návrh řídicích instrukcí PLC systémů pro zadané funkce včetně příkazového jazyka AWL.
12	Vlastní návrh řídicího systému ověřit dle podmínek zadání na měřicím pracovišti.
10	Návrh řídicích systémů vyhodnotit.
10	Při vlastním hodnocení je kladen důraz na samostatný rozbor zvoleného problému, návrh řídicího systému podle podmínek zadání, zapojení navrženého systému na měřicím pracovišti a ověření funkce, zpracování technické dokumentace v souladu s podmínkami ČSN a EU.
10	Dále se hodnotí zda-li, řešitel pracoval samostatně, s návodem učitele nebo s pomocí učitele.

Celkem je možno získat 100 bodů.

Kritéria hodnocení

Procentuální hodnocení	Stupeň prospěchu
100 – 90 %	1 – Výborný
89 – 70 %	2 – Chvalitebný
69 – 50 %	3 – Dobrý
49 – 30 %	4 – Dostatečný
29 – 0 %	5 – Nedostatečný

Poznámka: Pro závěrečné zpracování je povolen vlastní notebook, úlohy lze zpracovat v programech: Elmer, Fluid Sim, Profi Cad, Fluid Draw, malování

23-45-L/01 Mechanik seřizovač – mechanik a programátor CNC strojů

CNC FRÉZOVÁNÍ FANUC	20 bodů
CNC SOUSTRUŽENÍ SIEMENS	20 bodů
HEIDENHAIN (KOSTKA)	20 bodů
VÝROBNÍ POSTUP	10 bodů
SEŘIZOVACÍ LIST	10 bodů
NÁSTROJOVÝ LIST	10 bodů
TEST	10 bodů
VÝROBEK SOUSTRUŽENÍ	10 bodů
VÝROBEK FRÉZOVÁNÍ	10 bodů

Celkem 120 bodů

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
120 – 109	1 – výborný
108 – 97	2 – chvalitebný
96 – 85	3 – dobrý
84 – 73	4 – dostatečný
72 a méně	5 – nedostatečný

26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik – se zaměřením na silnoproud a slaboproud

Správná funkce úlohy	50 bodů
Zpracování dokumentace	30 bodů
Vzhled zapojení	20 bodů
Celkem	100 bodů

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
100 – 91	1 – výborný
90 – 80	2 – chvalitebný
79 – 68	3 – dobrý
67 – 56	4 – dostatečný
55 a méně	5 – nedostatečný

26-41-L/52 Provozní elektrotechnika

Praktická zkouška se skládá z Elektrotechnického měření, kde žák provede zapojení, návrh schématu, výpočty, případně graf a odevzdá jako protokol.

Praktických úloha je hodnocena max. 50 body.

Správné zapojení úlohy	50 bodů
Zpracování dokumentace	50 bodů
Celkem	100 bodů

Bodové hodnocení bude převedeno na výsledné hodnocení stupněm prospěchu, a to následovně:

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
100 – 91	1 – výborný
90 – 80	2 – chvalitebný
79 – 68	3 – dobrý
67 – 56	4 – dostatečný
55 a méně	5 – nedostatečný

23-43-L/51 Provozní technika

Předmětem praktické zkoušky je rozbor problematiky konstrukčního řešení zadané úlohy.

Protokol sestává z výpočtové zprávy a technologického postupu.

Bodové hodnocení:

Výpočtová zpráva: 21 bodů

Technologický postup: 5 bodů

Bodové hodnocení	Stupeň prospěchu
26 – 23,5	1 – výborný
23 – 20	2 – chvalitebný
19,5 – 16,5	3 – dobrý
16 – 13	4 – dostatečný
13 a méně	5 – nedostatečný

Celkové hodnocení maturitní zkoušky

V souladu s § 26 vyhlášky 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů, se celkové hodnocení maturitní zkoušky provádí podle výsledků povinných zkoušek společné a profilové části podle stupnice:

- prospěl(a) s vyznamenáním**, jestliže žák nebyl z žádné povinné zkoušky profilové části maturitní zkoušky hodnocen stupněm horším než 2 – chvalitebný a zároveň prostý aritmetický průměr hodnocení ze všech povinných zkoušek profilové části maturitní zkoušky není vyšší než 1,50 a žák uspěl u povinných zkoušek společné části maturitní zkoušky,
- prospěl(a)**, jestliže žák nebyl z žádné povinné zkoušky profilové části maturitní zkoušky hodnocen stupněm 5 – nedostatečný a žák uspěl u povinných zkoušek společné části maturitní zkoušky,
- neprospěl(a)**, jestliže žák byl z některé povinné zkoušky profilové části maturitní zkoušky hodnocen stupněm 5 – nedostatečný nebo žák neuspěl u některé povinné zkoušky společné části maturitní zkoušky nebo povinnou zkoušku z jiného důvodu nevykonal úspěšně.

V případě, že žák nekonal společnou část v souladu s § 81 odst. 6 školského zákona, provede se celkové hodnocení pouze za profilovou část.