



Kritéria pro maturitní zkoušku – profilová část JARO + PODZIM 2027

Obsah:

Kritéria pro obor:	18-20-M/01 Informační technologie 23-41-M/01 Strojírenství 36-45-M/01 Technická zařízení budov 23-45-L/01 Mechanik seřizovač 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Zkouška:	Český jazyk a literatura
Kritéria pro obor:	18-20-M/01 Informační technologie 23-41-M/01 Strojírenství 36-45-M/01 Technická zařízení budov 23-45-L/01 Mechanik seřizovač 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Zkouška:	Cizí jazyk
Kritéria pro obor:	18-20-M/01 Informační technologie
Zkouška:	Obhajoba maturitní práce Aplikační softwer
Kritéria pro obor:	23-41-M/01 Strojírenství
Zkouška:	Obhajoba maturitní práce Stavba a provoz strojů Strojírenská Technologie
Kritéria pro obor:	36-45-M/01 Technická zařízení budov
Zkouška:	Obhajoba maturitní práce Technická zařízení budov Základy stavitelství
Kritéria pro obor:	23-45-L/01 Mechanik seřizovač
Zkouška:	Praktická zkouška Strojnictví Technologie
Kritéria pro obor:	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Zkouška:	Praktická zkouška Automatizační technika, Číslicová technika Elektrotechnika, Elektronika, Elektrická měření



Obor vzdělání: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

KRITÉRIA HODNOCENÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY:

Forma zkoušky: Praktická zkouška

MZ JARO + PODZIM 2027

1. Termíny a časový harmonogram

- Rozsah zkoušky: dva dny

první den: 6 hodin (360 min) Výroba, osazování plošného spoje, mechanická montáž

druhý den: 5 hodin (300 min) Oživení výrobku, měření elektrických veličin,
obhajoba práce před komisí.

2. Způsob zpracování, pokyny k obsahu a rozsahu

Způsob zpracování:

Praktická zkouška je koncipována jako dvoudenní a simuluje reálný proces vývoje elektronického zařízení od návrhu až po oživení hotového výrobku. Žák předvede funkční výrobek a ústně obhájí před maturitní komisí.

Obsahové pokyny:

- Žák dle zadání a vypracované technické dokumentace samostatně sestaví funkční výrobek, který se skládá z plošného spoje, který žák osadí a oživí.
- Osazený a oživený plošný spoj spolu s ostatními funkčními celky žák propojí pomocí kabeláže a vytvoří pomocí mechanické montáže funkční celek.
- Součástí zadání je měřicí protokol, do kterého žák vypracuje potřebná měření.
- Naměřené hodnoty z měření žák porovná se zadanými parametry a vyhodnotí je.
- Rozsah práce: viz kritéria hodnocení – oblast hodnocení

3. Kritéria hodnocení Praktické zkoušky

Praktická zkouška je zaměřena na hodnocení znalostí, dovedností a bezpečnosti práce, hodnocení stavby, provedení a funkce výrobku, příprava materiálu, desek plošných spojů, osazování a pájení součástek oživení, nastavení a orientace v dokumentaci.



	Oblast hodnocení	Maximální počet bodů
1.	Dodržování předpisů BOZP	40
2.	Správnost technického postupu a orientace v dokumentaci	30
3.	Kvalita technického zpracování a estetika	30
4.	Funkčnost výsledného zapojení	40
5.	Prezentace výrobku	10
	Celkový počet bodů	150

ad 1. Dodržování předpisů BOZP	počet bodů
Používání předepsaných OPP	10
Bezpečná manipulace s elektrickým zařízením	20
Pořádek na pracovišti	10

ad 2. Správnost technického postupu a orientace v dokumentaci	počet bodů
Schopnost samostatně číst schémata	10
Pracovat s datasheety součástek, vyhledávat potřebné parametry	10
Návrh PCB a osazení součástkami	10

ad 3. Kvalita technického zpracování a estetika	počet bodů
Kvalita plošného spoje (nepodleptané spoje, přesné vyvrtání)	5
kvalita pájených spojů	5
Úhlednost vnitřní kabeláže v přístrojové skříni (vázací pásy, mechanické upevnění transformátoru a PCB, izolace živých částí 230 V smršťovací bužírkou)	20

ad 4. Funkčnost výsledného zapojení	počet bodů
Plná funkčnost zdroje (plynulá regulace v celém rozsahu, stabilita napětí při skokové zátěži, funkční ochrana proti zkratu)	15
Správná metodika měření elektrických veličin, přesnost práce s osciloskopem a multimetrem	15
Úroveň zpracování technického protokolu (grafy, schémata, závěr)	10

ad 5. Prezentace výrobku	počet bodů
Prezentační dovednosti žáka	10



Pozn: Jakékoliv hrubé porušení BOZP ohrožující zdraví žáka nebo okolí znamená okamžité ukončení zkoušky s hodnocením **nedostatečný**.

Výpočet známky

Pokud žák v některé oblasti (mimo oblast 5. Prezentace výrobku) získá 0 bodů, je celá obhajoba hodnocena známkou **5 (nedostatečně)**, v ostatních případech je známka vypočtena dle následující tabulky:

Body od	Body do	Známka	
150	126	1	Výborný
125	106	2	Chvalitebný
105	96	3	Dobrá
95	86	4	Dostatečný
85	0	5	Nedostatečný

Vytvořeno UOP oboru 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik a schváleno PK.

Předseda předmětové komise:

Mgr. Milan Klimeš

Schváleno ředitelem školy:

Mgr. Jan Soulek



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Podle Vyhlášky MŠMT ČR č. 177/ 2009 Sb.

MZ JARO + PODZIM 2027

Obor vzdělání:	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
ŠVP:	Mechanik elektrotechnik
Druh zkoušky:	ÚSTNÍ ZKOUŠKA
Název zkoušky:	Automatizace a číslicová technika

Časová dotace zkoušky: Žák si vylosuje z 20 připravených otázek, délka přípravy 15 minut, délka zkoušení 15 minut.

Povolené pomůcky: Grafické tištěné podklady dodané zkoušejícím, papír, tužka.

Kritéria hodnocení: Samostatnost projevu, úplnost a správnost odpovědi, reakce na doplňující otázky zkoušejícího, odborné vyjadřování, logická návaznost jednotlivých částí odpovědí, využití znalostí z praxe.

Způsob stanovení výsledného hodnocení zkoušky: závěrečné ústní vyhodnocení.

Vytvořeno UOP oboru 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik a schváleno PK.

Předseda předmětové komise: Mgr. Milan Klimeš

Schváleno ředitelem školy: Mgr. Jan Soulek



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Podle Vyhlášky MŠMT ČR č. 177/ 2009 Sb.

MZ JARO + PODZIM 2027

Obor vzdělání: **26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik**
ŠVP: Mechanik elektrotechnik
Druh zkoušky: **ÚSTNÍ ZKOUŠKA**
Název zkoušky: Elektrotechnika, Elektronika a El. měření

Časová dotace zkoušky: Žák si vylosuje z 20 připravených otázek, délka přípravy 15 minut, délka zkoušení 15 minut.

Povolené pomůcky: Grafické tištěné podklady dodané zkoušejícím, papír, tužka.

Kritéria hodnocení: Samostatnost projevu, úplnost a správnost odpovědi, reakce na doplňující otázky zkoušejícího, odborné vyjadřování, logická návaznost jednotlivých částí odpovědí, využití znalostí z praxe.

Způsob stanovení výsledného hodnocení zkoušky: závěrečné ústní vyhodnocení.

Vytvořeno UOP oboru 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik a schváleno PK.

Předseda předmětové komise: Mgr. Milan Klimeš

Schváleno ředitelem školy: Mgr. Jan Soulek



Obor vzdělání: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

Kritéria hodnocení profilové části Maturitní zkoušky jaro + podzim 2027

Ústní zkouška

1. zkouška okruh: **Automatizace a číslicová technika,**
2. zkouška okruh: **předmět: Elektrotechnika, Elektronika a El. měření**

Stupnice hodnocení:

Známka	Úroveň dosažených vědomostí
1	Žák: mluví samostatně, používá odbornou terminologii vhodně formuluje odpovědi a odpovídá na kladené otázky k tématu v rozsahu od 90 % do 100 %
2	mluví samostatně, používá odbornou terminologii správnou formou odpovídá na kladené otázky k tématu v rozsahu od 70 % do 90 %
3	mluví převážně samostatně, s dopomocí dokáže zformulovat správnou odpověď, odpovídá na kladené otázky k tématu v rozsahu od 50 % do 70 %
4	mluví s dopomocí, správně odpovídá na návodné otázky, odpovídá na kladené otázky k tématu od 25 % do 50 %
5	mluví s dopomocí, částečně odpovídá na návodné otázky, odpovídá na kladené otázky k tématu v rozsahu pod 25 %

Obsahem zkoušení výše uvedených odborných předmětů jsou odborné kompetence definované ve schváleném Školním vzdělávacím programu pro daný obor. Stupnice hodnocení je v souladu s Klasifikačním řádem školy.

Vytvořeno UOP oboru 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik a schváleno PK.

Předseda předmětové komise: Mgr. Milan Klimeš

Schváleno ředitelem školy: Mgr. Jan Soulek