



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Praktická maturitní zkouška z odborných předmětů

KRITÉRIA HODNOCENÍ

Podle §14, §18 a §24 vyhlášky Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy č. 177/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanovují způsob zadání, konání a hodnocení praktické zkoušky z odborných předmětů jako součásti profilové části maturitní zkoušky.

1. Zadání praktické zkoušky

- Ředitel zveřejní okruhy učiva, které jsou obsahem témat praktické zkoušky.
- Žáci si postupně v pořadí dle abecedního seznamu všech účastníků zkoušky losují jedno z témat praktické zkoušky.
- Předměty, ze kterých si žáci losují témata praktické zkoušky, jsou:
 - Pro studijní obor Informační technologie – Hardware, Operační systémy, Počítačové sítě - cvičení, Hardware - cvičení, Operační systémy - cvičení, Programování, Webové aplikace, Zpracování informací.
 - Pro studijní obor Řídicí systémy (Elektrotechnika) – Elektrotechnická měření, Mikroprocesorová technika, Technická praxe, Řídicí systémy, Vizualizace a simulace.

2. Konání praktické zkoušky

- Praktická zkouška trvá maximálně 390 minut od převzetí zadání a pokynů v odborné učebně po odevzdání vypracování s výjimkou žáků s uzpůsobenými podmínkami pro konání maturitní zkoušky.
- Praktickou zkoušku koná žák v odborné učebně. Zde obdrží od ředitelem pověřeného učitele zajišťujícího řádný průběh praktické zkoušky podrobné zadání a pokyny k řešení vylosovaného tématu praktické zkoušky v písemné podobě.
- Ředitelem pověřený učitel zajišťující řádný průběh praktické zkoušky žákovi vydá, nebo ve smyslu zadání žák tohoto učitele požádá o veškeré potřebné technické vybavení potřebné pro konání praktické zkoušky podle zadání.
- Žák pracuje samostatně, používá pouze ředitelem stanovené prostředky a pomůcky ve smyslu zadání praktické zkoušky, neruší svou prací ostatní účastníky zkoušky. V průběhu praktické zkoušky může jíst, pít a využívat sociální zařízení, může klást otázky pouze ředitelem pověřenému učiteli zajišťujícího řádný průběh praktické zkoušky.

3. Kritéria hodnocení praktické zkoušky v jednotlivých předmětech:

Předmět: Elektrotechnická měření

- Splnění předmětu zadání – posouzení nakolik žák splnil všechny požadavky vyplývající ze zadání úlohy praktické zkoušky.
- Aplikace, program, konstrukce, zapojení obvodů je funkční a provozuschopné, včetně dílčích částí řešení, a odpovídá požadavkům zadání a je schopno poskytovat zadáním požadované výsledky měření.
- Formální obsah zprávy, protokolu, projektu je po formální stránce úplné a odpovídá požadavkům zadání úlohy. Obsahuje veškeré požadované kapitoly a údaje v jednotlivých kapitolách, jak vyplývá z požadavků zadání úlohy a je použito správné symboliky v grafických částech.
- Písemně předkládané řešení úlohy - postup tvorby aplikace, výpis programu a jeho částí, tabulky (výsledků měření nebo stavů řízení a vizualizace), grafy a diagramy (časové nebo vývojové), schémata zapojení a bloková schémata, závěrečná rekapitulace a porovnání výsledků řešení úlohy se zadáním a teoretickým předpokladem.

| Stupně hodnocení | Splnění předmětu zadání | Aplikace, program, konstrukce, zapojení obvodů | Formální obsah zprávy, protokolu, projektu | Písemně předkládané řešení úlohy |
|------------------|-------------------------|--|--|----------------------------------|
| | [%] | [%] | [%] | [%] |
| výborný | 100 - 91 | 100 - 91 | 100 - 91 | 100 - 91 |
| chvalitebný | 90 - 71 | 90 - 71 | 90 - 71 | 90 - 71 |
| dobrý | 70 - 41 | 70 - 41 | 70 - 41 | 70 - 41 |
| dostatečný | 40 - 26 | 40 - 26 | 40 - 26 | 40 - 26 |
| nedostatečný | 25 - 0 | 25 - 0 | 25 - 0 | 25 - 0 |
| váha hodnocení | 20% | 50% | 10% | 20% |

Výsledné hodnocení je dáno výpočtem váženého průměru všech dílčích hodnocení v tabulce a přihlédne ke skutečnosti, že v žádném z dílčích hodnocení nesmí být žák hodnocen stupněm 5 - nedostatečný.

Předměty: Technická praxe, Řídicí systémy, Vizualizace a simulace

- Splnění předmětu zadání – posouzení nakolik žák splnil všechny požadavky vyplývající ze zadání úlohy praktické zkoušky.
- Aplikace, program, konstrukce, zapojení obvodů je funkční a provozuschopné, včetně dílčích částí řešení, a odpovídá požadavkům zadání.
- Formální obsah zprávy, protokolu, projektu je po formální stránce úplné a odpovídá požadavkům zadání úlohy. Obsahuje veškeré požadované kapitoly a údaje v jednotlivých kapitolách, jak vyplývá z požadavků zadání úlohy a je použito správné symboliky v grafických částech.
- Písemně předkládané řešení úlohy - postup tvorby aplikace, výpis programu a jeho částí, tabulky (výsledků stavů řízení a vizualizace), grafy a diagramy (časové nebo vývojové), schémata zapojení a bloková schémata, závěrečná rekapitulace a porovnání výsledků řešení úlohy se zadáním a teoretickým předpokladem.

| Stupně hodnocení | Splnění předmětu zadání | Aplikace, program, konstrukce, zapojení obvodů | Formální obsah zprávy, protokolu, projektu | Písemně předkládané řešení úlohy |
|------------------|-------------------------|--|--|----------------------------------|
| | [%] | [%] | [%] | [%] |
| výborný | 100 - 91 | 100 - 91 | 100 - 91 | 100 - 91 |
| chvalitebný | 90 - 71 | 90 - 71 | 90 - 71 | 90 - 71 |
| dobrý | 70 - 41 | 70 - 41 | 70 - 41 | 70 - 41 |
| dostatečný | 40 - 26 | 40 - 26 | 40 - 26 | 40 - 26 |
| nedostatečný | 25 - 0 | 25 - 0 | 25 - 0 | 25 - 0 |
| váha hodnocení | 20% | 50% | 10% | 20% |

Výsledné hodnocení je dáno výpočtem váženého průměru všech dílčích hodnocení v tabulce a přihlédne ke skutečnosti, že v žádném z dílčích hodnocení nesmí být žák hodnocen stupněm 5 - nedostatečný.

Předměty: Programování, Webové aplikace, Hardware, Hardware – cvičení, Počítačové sítě - cvičení, Operační systémy, Operační systémy - cvičení, Mikroprocesorová technika, Zpracování informací

- Splnění předmětu zadání – aplikace, program, zapojení jsou funkční a provozuschopné. Posouzení, nakolik žák splnil všechny požadavky vyplývající ze zadání úlohy praktické maturitní zkoušky.
- Formální obsah projektu – aplikace příp. zapojení jsou po formální stránce úplné a odpovídají požadavkům zadání úlohy. Posouzení, zda jsou použity správné postupy, konstrukce, správná syntaxe a sémantika, posouzení efektivity navrženého řešení, dodržování pravidel algoritmizace.
- Protokol – písemně předkládané řešení úlohy: popis a vysvětlení postupu tvorby aplikace, výpis programu a jeho částí, schémata zapojení a bloková schémata. Posouzení zhodnocení projektu, použití správné terminologie a vysvětlení základních pojmů a principů řešení.

| Stupně hodnocení | Splnění předmětu zadání [%] | Formální obsah projektu [%] | Protokol [%] |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| výborný | 100 - 91 | 100 - 91 | 100 - 91 |
| chvalitebný | 90 - 71 | 90 - 71 | 90 - 71 |
| dobrý | 70 - 41 | 70 - 41 | 70 - 41 |
| dostatečný | 40 - 26 | 40 - 26 | 40 - 26 |
| nedostatečný | 25 - 0 | 25 - 0 | 25 - 0 |
| váha hodnocení | 70% | 15% | 15% |

Výsledné hodnocení je dáno výpočtem váženého průměru všech dílčích hodnocení v tabulce a přihlédne ke skutečnosti, že v žádném z dílčích hodnocení nesmí být žák hodnocen stupněm 5 - nedostatečný.

Vypracovali: Ing. Ivana Galuszková, Ing. Pavel Urban

V Havířově dne: 16. 3. 2026

Schválil: Mgr. Jiří Okrouhlý Ph.D., ředitel školy



Předseda zkušební komise: _____

Místopředseda zkušební komise: _____

Třídní učitel: _____

Člen zkušební komise: _____

Člen zkušební komise: _____

Člen zkušební komise: _____

Člen zkušební komise: _____

Člen zkušební komise: _____

Člen zkušební komise: _____

Člen zkušební komise: _____

Člen zkušební komise: _____

Člen zkušební komise: _____

Člen zkušební komise: _____