Střední průmyslová škola elektrotechnická a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, spol. s r. o.
Svatováclavská 1404, 438 01 Žatec
tel.: +420 415 726 003, +420 733 712 250
www.spsezatec.cz, e-mail: sekretariat@spsezatec.cz

Praktická zkouška z odborných předmětů

Profilové části maturitní zkoušky

Klíčová slova:

Praktická forma profilové maturitní zkoušky

Programování, Tvorba Softwaru, Web, Počítačová síť

Stručná anotace:

Toto téma se týká praktické formy profilové maturitní zkoušky realizované v rámci předmětů – Programování a algoritmizace, Databázové systémy, Počítačové sítě, Webové technologie a Praktická výuka. Výběr tématu praktické části probíhá losováním, kdy student si vylosuje jednu ze tří možných variant praktické maturitní zkoušky. Základem je ověření odborných klíčových kompetencí a mezipředmětových vztahů v rámci odborných předmětů dle ŠVP.

Kontext:

Praktická maturitní zkouška je samostatná zkouška, která je hodnocena na maturitním vysvědčení žáka a patří do profilové části maturitní zkoušky. Probíhá ve 4. ročníku v oboru Informační technologie u všech žáků oboru. Zadání praktické zkoušky a způsob jejího konání stanoví ředitelka školy v kooperaci s předmětovou komisí a ověřuje úroveň zvládnutí komplexních dovedností a vybraných oblastí daných předmětů.

Žáci prokazují úroveň teoretických znalostí a odborných kompetencí, které získali ve výuce uvedených předmětů za dobu studia. Konkrétní maturitní příklady jsou realizovány formou praktické maturitní zkoušky, která vychází z reálné praxe.

Cíle:

Cílem je ověření zvládnutí komplexních dovedností z oblasti programování a algoritmizace, databázových systémů, počítačové sítě, webové technologie a praktické výuky.

Realizace:

Praktická forma profilové maturitní zkoušky probíhá v odborné učebně vybavené odpovídající výpočetní technikou a softwarem potřebným pro řešení zadaných úloh, včetně prostředků pro vývoj aplikací, práci s kancelářskými nástroji a konfiguraci počítačových sítí.

Pro praktickou maturitní zkoušku jsou připravena 3 témata. Žák si vylosuje jedno ze tří témat, které vypracovává s využitím softwaru na učitelem přiděleném počítači.

Žáci jsou v učebně rozmístěni tak, aby nebyla vedle sebe stejná témata.

Čas na konání praktické zkoušky včetně tisku je stanoven na 420 minut, tj. 7 hodin, žáci s PUP mají prodloužená čas o 25% nebo 100% podle posudku vydaného PPP.

Žáci se v průběhu konání praktické maturitní zkoušky mohou z učebny vzdalovat, čas odchodu a příchodu se zapisuje do protokolu. Učebnu opustit smí vždy jeden žák. Žákům je rozdán souvislý příklad s vylosovaným tématem.

Další část je rozdělena do jednotlivých úkolů, které žák postupně řeší. Jednotlivé úkoly mají vzájemnou návaznost.

Nutné pomůcky a prostředky:

Školní počítač vybavený potřebným softwarem

Hodnocení jednotlivých témat:

Téma: Počítačová síť – návrh a konfigurace malé firemní sítě	
Aspekt	**Body**
Návrh topologie sítě	15
Konfigurace a správa počítačových sítí	60
Funkčnost a testování sítě	10
Technická dokumentace	15
Téma: Webová aplikace (HTML, CSS, JS)	
Aspekt	**Body**
Návrh a struktura webu	10
HTML a obsah	10
CSS a responzivita	10
Funkcionalita	45
Testování a funkčnost	10
Technická dokumentace	15
Téma: Aplikace pro zpracování dat	
Aspekt	**Body**
Návrh a struktura aplikace	10
Datový model a práce s daty	10
Uživatelské rozhraní	10
Funkcionalita aplikace	45
Testování a funkčnost	10
Technická dokumentace	15

Celkové hodnocení:

Body	**Hodnocení**
100 – 80	výborný
79 – 70	chvalitebný
69 - 50	dobrý
49 - 30	dostatečný
29 - 0	nedostatečný

V Žatci 1. 9. 2026

Ing. Lucie Břicháčková, v.r.
ředitelka školy