



Profilová zkouška z informatiky a výpočetní techniky

Profilová zkouška z informatiky a výpočetní techniky se koná formou obhajoby vypracované maturitní práce a ústní zkoušky před zkušební maturitní komisí.

Téma maturitní práce

Téma maturitní práce si žák může, po konzultaci s vyučujícím, navrhnout sám. Témata maturitních prací určí ředitelka školy na návrh vyučujícího semináře z informatiky do 31. října příslušného školního roku. Termín pro výběr tématu maturitní práce je 15. listopad příslušného školního roku. Pokud si žák do tohoto termínu téma nezvolí, vylosuje si jedno téma z nabídky určené ředitelkou školy.

Téma maturitní práce může být praktické (tvorba počítačového programu, mobilní aplikace, webové stránky, webová aplikace, databáze apod.) s písemnou částí – dokumentací – nebo teoretické s ryze písemnou podobou práce (výzkum, studie a detailní zpracování určité problematiky apod.). Téma vychází z probíraných oblastí v rámci výuky informatiky a výpočetní techniky a semináře z tohoto předmětu.

Téma maturitní práce zůstává zachováno i pro opravnou zkoušku.

Odevzdání maturitní práce

Žák vypracovanou maturitní práci odevzdá nejpozději do konce března příslušného školního roku. Neodevzdá-li žák pro závažné důvody svou maturitní práci ve stanoveném termínu, omluví se písemně ředitelce školy v den stanovený pro odevzdání maturitní práce. Uzná-li ředitelka školy omluvu žáka, určí následně náhradní termín pro odevzdání maturitní práce. Pokud žák svou maturitní práci neodevzdá v termínu bez písemné omluvy s uvedením závažných důvodů, nebo pokud mu omluva není ředitelkou školy uznána, posuzuje se, jako by maturitní zkoušku z daného předmětu vykonal neúspěšně.

Žák práci odevzdá ředitelce školy v jednom exempláři v písemné podobě (vytištěná práce ve formátu A4 svázaná kroužkovou vazbou) a v jednom exempláři v elektronické podobě (formát PDF, případně zdrojové soubory a další soubory potřebné pro běh programu, webové aplikace či databáze). Tištěná podoba maturitní práce bude žákovi po obhajobě vrácena zpět, elektronická verze zůstane archivována ve škole.

Vedoucí, oponent, konzultace a posudek maturitní práce

Ředitelka školy určí vedoucího maturitní práce nejpozději 6 měsíců před termínem obhajoby maturitní práce a oponenta maturitní práce nejpozději jeden měsíc před termínem obhajoby maturitní práce.

Žák je povinen svou práci s vedoucím maturitní práce průběžně konzultovat a seznamovat vedoucího práce s pokrokem v tvorbě.

Vedoucí maturitní práce a oponent zpracují jednotlivě písemný posudek maturitní práce. Posudky jsou následně žákovi a členům maturitní komise předány nejpozději 14 dní před termínem obhajoby maturitní práce.

Obsah a úprava maturitní práce

Maturitní práce se skládá z vlastního díla a dokumentace, v případě ryze teoretického tématu se jedná o čistě písemnou práci. Rozsah práce je adekvátní tématu, v případě praktického tématu by měla textová dokumentace činit alespoň 15 normostran, v případě čistě teoretického tématu je minimální rozsah stanoven na 30 normostran textu.



Písemná část maturitní práce musí obsahovat titulní stranu, anotaci, obsah, úvod, vlastní text práce, závěr a seznam použité literatury, případně seznam příloh a přílohy.

Titulní strana obsahuje tyto údaje: název školy, obor vzdělávání (kód a název), název „Maturitní práce z informatiky a výpočetní techniky“, jméno autora, jméno vedoucího práce, místo a rok vydání práce.

Za titulní stranou následuje prohlášení žáka o tom, že maturitní práci zpracoval zcela samostatně za použití uvedených pramenů a literatury, případně nástrojů umělé inteligence. Prohlášení je nutno vlastnoručně podepsat.

Další části práce splňují běžné nároky na obdobné odborné práce.

Text maturitní práce je psán v souladu s platnými pravidly českého pravopisu a typografickými zásadami dle normy ČSN 01 6910 v aktuální revizi. Žák v textu používá své vlastní myšlenky, použití ostatních zdrojů je ošetřeno v souladu s citačními pravidly dle normy ČSN ISO 690.

V případě využití nástrojů umělé inteligence musí žák tuto skutečnost jasně uvést v textu práce (v úvodu práce či na začátku kapitol, kde byla umělá inteligence využita) a jasně specifikovat i rozsah využití příslušných nástrojů. K výsledkům získaným pomocí nástrojů umělé inteligence je nutné přistupovat kriticky a důkladně je ověřovat.

Text práce ve vytištěné podobě je jednostranný.

Průběh a hodnocení maturitní zkoušky

Příprava na maturitní zkoušku trvá 25 minut.

Profilová maturitní zkouška z informatiky a výpočetní techniky trvá celkem 25 minut a skládá se z obhajoby maturitní práce (15 minut) a z ústní zkoušky k vylosované maturitní otázce (10 minut). Aby žák úspěšně splnil profilovou maturitní zkoušku z informatiky a výpočetní techniky, musí úspěšně splnit obě dvě její části, přičemž se na výsledném hodnocení maturitní zkoušky známka z obhajoby maturitní práce podílí 60 % a známka z ústní zkoušky 40 %.

Při obhajobě maturitní práce žák během cca 10 minut souvislým projevem představí cíle své práce, postup zpracování a dosažené výsledky, případně předvede ukázkou svého praktického díla. V následujících cca 5 minutách pak odpovídá na otázky maturitní komise, zejména pak na otázky vyplývající z posudků vedoucího a oponenta maturitní práce. Žák musí srozumitelně a věcně objasnit použité postupy a taktéž věcně reagovat na dotazy maturitní komise.

V Litomyšli dne 18. října 2024

Mgr. Ivana Hynková
Ředitelka školy