

Profilová zkouška z informatiky pro rok 2015 / 2016

Profilová část maturitní zkoušky z informatiky má formu **maturitní práce**, včetně **obhajoby** před maturitní komisí.

Téma maturitní práce

Téma maturitní práce může student, po dohodě s vyučujícím, navrhnout sám, a to nejpozději do **30. 10. 2015**.

Témata maturitních prací určí ředitel školy na návrh vyučujících informatiky do **15. 11. 2015**.

Téma maturitní práce si student vybere do 30. 11. 2015.

Ředitel školy určí vedoucího maturitní práce nejpozději do **10. 12. 2015**.

Zadání maturitní práce

Student se písemně dohodne s vedoucím práce na zadání maturitní práce. Přesně formuluje cíle, rozsah maturitní práce a použité technologie. Případná pozdější změna těchto parametrů je možná pouze po vzájemné dohodě s vedoucím práce. Okruh možných témat není omezen jen na programování – práce se může týkat i jiných oblastí informatiky.

Téma a zadání maturitní práce se zachovává i pro opravnou zkoušku a náhradní zkoušku.

Ředitel školy nejpozději jeden měsíc před termínem obhajoby maturitní práce stanoví **oponenta maturitní práce**.

Student odevzdá maturitní práci ve dvou vytištěných exemplářích a jednom elektronickém nejpozději 23. 3. 2016 do 12 hodin v kanceláři školy.

Neodevzdá-li student pro vážné důvody práci ve stanoveném termínu, omluví se písemně řediteli školy nejpozději v den stanovený pro odevzdání maturitní práce; uzná-li ředitel školy omluvu studenta, určí studentovi náhradní termín pro odevzdání maturitní práce. Pokud student maturitní práci neodevzdá v termínu bez písemné omluvy s uvedením vážných důvodů, nebo pokud mu omluva nebyla uznána, posuzuje se, jako by danou zkoušku vykonal neúspěšně.

Termín odevzdání maturitní práce pro opravný termín maturity je 29. 6. 2016 do 12:00.

Vedoucí a oponent maturitní práce zpracují jednotlivě **písemný posudek maturitní práce**. Posudky budou studentovi předány do **29. 4. 2016**.

Obsah a forma maturitní práce

Maturitní práce je složena z **vlastního díla** a **dokumentace**. V některých případech může jít výhradně o práci v podobě textu. Pokud je maturitní prací počítačový program, odevzdává se vždy se zdrojovými kódy a všemi soubory, které jsou ke spuštění programu zapotřebí a součástí dokumentace je i uživatelská příručka.

Minimální délka dokumentace je stanovena na 5 stránek. **Dokumentace** maturitní práce **obsahuje** titulní stranu, anotaci, obsah, úvod, text, závěr, seznam použité literatury, případně seznam příloh a přílohy.

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

Za titulní stranu student zařadí vlastnoručně podepsané **prohlášení** v tomto znění:

Prohlašuji, že jsem jediným autorem této maturitní práce a všechny citace, použité literatura a další zdroje jsou v práci uvedené.

Tímto dle zákona 121/2000 Sb. (tzv. Autorský zákon) ve znění pozdějších předpisů uděluji bezúplatně škole Gymnázium Jana Keplera, Praha 6, Parlářova 2 oprávnění k výkonu práva na rozmnožování díla (§ 13) a práva na sdělování díla veřejnosti (§ 18) na dobu časově neomezenou a bez omezení územního rozsahu.

V **úvodu** student vymezí příslušnou tematiku, úkol, cíl.

V **závěru** práce student stručným, přehledným a srozumitelným způsobem shrne výsledky, ke kterým došel.

Práce musí být dodána ve dvou exemplářích v písemné podobě (formát A4 svázaná kroužkovou vazbou) a zároveň v elektronické podobě. Textová část práce bude dodána ve formátu PDF i zdrojovém souboru (DOC, DOCX, ODT apod.). Forma předání bude dohodnuta s vedoucím práce.

V textu student používá své původní myšlenky. Použití ostatních zdrojů musí být ošetřeno v souladu s **citačními pravidly** podle ČSN ISO 690 – Bibliografické citace.

Při tvorbě textu se student řídí **typografickými zásadami** podle ČSN 01 6910 – Úprava písemností zpracovaných textovými editory.

Jednotná úprava maturitní práce

Maturitní práce je zpracována vždy elektronicky. Jednou stránkou pro posouzení rozsahu práce se rozumí text o nejméně 30 řádcích a 60 znacích na řádku (1 800 znaků bez mezer).

Doporučené písmo: patkové (např. Times New Roman) 12 b.

Okraje: horní okraj 3 cm, dolní okraj 2,5 cm, levý okraj (u hřbetu) 4 cm, pravý okraj (vnější) 2 cm.

Číslování stránek: první stránka se nečísluje, ostatní stránky se číslují v záhlaví nebo zápatí.

Text práce je jednostranný. Text maturitní práce musí být v souladu s platnými pravidly českého pravopisu.

Obhajoba maturitní práce

Příprava na vlastní obhajobu trvá **5 minut**.

Vlastní **obhajoba** trvá **15 minut**.

Student samostatně představí cíle práce, postup při jejím zpracování a dosažené výsledky. Pokud je součástí práce počítačový program, student provede praktickou ukázkou. Délka samostatného vystoupení by měla trvat 7 – 8 minut.

V druhé části student odpovídá na otázky uvedené v posudcích a otázky zkušební maturitní komise. Student musí prokázat schopnost věcné argumentace a souvislého projevu.

Hodnocení maturitní práce

Maturitní práci hodnotí zkoušející (vedoucí práce) a přisedící (oponent). Součástí hodnocení vedoucího práce jsou též konzultace k práci. V posudku hodnotitelé navrhnou známku. Hodnocení vychází ze zadání maturitní práce.