

Nahrazení části profilové maturitní zkoušky z informatiky pro obory

79-41-K/41 Gymnázium

79-41-K/61 Gymnázium

V případě, že se žák rozhodne maturovat z předmětu informatika, může místo absolvování profilové části maturitní zkoušky dodat patřičný certifikát nebo certifikáty, jimiž si zkoušku nebo její část nahradí, **v souladu s § 81b zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění zákona č. 267/2025 Sb.**

V podmínkách školy se jedná o certifikáty společností ECDL – „ECDL Profile“. Podmínkou je úspěšné splnění následujících testů z modulů:

- M2 – Práce s počítačem a správa souborů
- M4 – Práce s tabulkami
- M5 – Použití databází
- M9 – Úpravy digitálních obrázků
- M10 – Tvorba webových stránek
- M12 – Bezpečné používání informačních technologií
- M16 – Základy informatického myšlení a programování
- M19 – Robotika
- IM2 – Internet věcí
- IM3 – Umělá inteligence
- AM8 – Analýza a vizualizace dat

Písemnou žádost o nahrazení zkoušky nebo její části podává žák ředitelce školy nejpozději do 31. března pro konání maturitní zkoušky v jarním zkušebním období a do 30. června pro konání maturitní zkoušky v podzimním zkušebním období. Součástí žádosti je vždy doklad nebo úředně ověřená kopie dokladu o úspěšném vykonání jednotlivých testů ECDL.

Pravidla pro stanovení známky na maturitní vysvědčení z uznané profilové části maturitní zkoušky

- Každý jednotlivý z uznaných certifikátů se stává součástí celkového hodnocení z ústní profilové zkoušky. Maturitní otázky, pokryté uznaným certifikátem, jsou před maturitní zkouškou vyjmuty ze seznamu zkušebních otázek.
- V případě, že žák uplatní všech 11 uvedených certifikátů, bude hodnocen známkou 1 (výborný).
- V případě, že žák uplatní u maturitní zkoušky některý z uvedených certifikátů:
 - Okruh maturitních otázek bude zúžen o otázky, které zahrnují uplatněné certifikáty (bude losovat z nižšího počtu otázek)
 - Otázky, které zahrnují uplatněné certifikáty, budou automaticky hodnoceny známkou výborný a výsledná známka bude vypočtena podle následujícího

vzorce:

$$[(1 * \text{počet uznaných otázek}) + (\text{známka ze zkoušky} * \text{počet zbylých otázek})] / \text{celkový počet otázek}$$

- Výsledná známka bude zaokrouhlena matematicky – v případě výsledku končícího na 0,5 bude známka zaokrouhlena směrem dolů.
- Příklad: Celkový počet otázek u maturitní zkoušky je 20. Žák uplatnil u maturitní zkoušky certifikáty M2, M4, M10 a M19 (dohromady zahrnují 10 maturitních otázek). Bude si tedy losovat pouze z 10 otázek. Z vylosované otázky byl ohodnocen známkou 3. Výsledná známka se tedy vypočítá: $[(1 * 10) + (3 * 10)] / 20 = 2$. Výsledná známka na maturitním vysvědčení je tedy 2 (chvalitebný).

Maturitní okruhy a jejich přiřazení k modulům ECDL

1. Současnost a budoucnost IT (IM2)
2. Kódování a přenos dat (M2)
3. Bezpečnost počítačových zařízení a dat (M12)
4. Hardwarová konfigurace PC (M2)
5. Aplikační software a licencování (M2)
6. Operační systémy (M2)
7. Počítačové sítě (M2)
8. Tabulkové procesory (M4)
9. Databázové systémy (M5)
10. Rastrová a vektorová grafika (M9)
11. Základy 3D grafiky a modelování (M9)
12. Umělá inteligence – strojové učení (IM3)
13. Datová analýza a vizualizace (AM8)
14. Robotika I – mikrokontroléry, senzory a jejich programování (M19)
15. Robotika II – robotické stavebnice a tvorba autonomních systémů (M19)
16. Frontendové technologie – základy HTML, CSS a JavaScriptu (M10)
17. Webová architektura – responzivní design a základní principy backendu (M10)
18. Algoritmizace a programovací koncepty (M16)
19. Programovací jazyk Python I - syntaxe, proměnné, datové typy a řídicí struktury (M16)
20. Programovací jazyk Python II - knihovny, funkce a základy OOP (M16)

V Přerově dne 30. 9. 2025

Mgr. Romana Studýnková