

---

<b>Maturitní okruhy pro 1. KŠPA Kladno, s.r.o.</b>	
Předmět	<b>Softwarové aplikace, Vývoj aplikací</b>
Typ zkoušky	<b>Maturitní práce a její obhajoba</b>
Obor	<b>Informační technologie</b>
Forma	<b>Denní, dálková</b>
Zkoušející	<b>Bc. Ondřej Kopecký</b>
Období	<b>MZ2025</b>



Profilová maturitní zkouška z odborných předmětů obsahuje následující:

Dle pokynů, obdržенých od vedoucího práce je nutné vypracovat seminární práci na téma, které si žák vylosuje na počátku školního roku. V průběhu vypracovávání práce by žák měl být v kontaktu s vedoucím práce, a tak se ujišťovat, že nedojde k odklonění od tématu.

Žák by měl demonstrovat, že je schopen se vyznat v systémech IT dostatečně a že má odpovídající znalosti o tématu při obhajobě práce.

Témata pro vypracování maturitní práce pro školní rok 2024/25:

1. Cloud
2. Umělá Inteligence (AI)
3. 3D tisk
4. Etika 3D tisku
5. IT a zdraví
6. Digitalizace státních správ
7. Kryptoměna a NFT
8. Futureproofing
9. „Big data“ analýza
10. Digitální stopa
11. DLSS, FSR a frame generation
12. Telekomunikace (mobilní sítě)
13. RTX a „path tracing“
14. Bezpečnostní SW
15. API (application programming interface)
16. Jak pracuje GPU
17. Architektura AMD procesorů
18. Architektura Intel procesorů
19. Virtuální realita (VR) a augmentovaná realita (AR)
20. Herní průmysl, vývoj her
21. Herní průmysl a etika
22. Etický hacking
23. Machine learning
24. Neuronové sítě
25. GDPR

**Práce musí být vypracována podle požadavků stanovených vedoucím práce a musí splňovat zvolenou citační normu, jinak ji nebude možné uznat.**