**Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky**

|  |  |
| --- | --- |
| Předmět: | **Programování a webové aplikace** |
| Třída: | **P4** |
| Školní rok: | **2021/2022** |
| Zkoušející: | **Mgr. Michal Stehlík** |
| Přísedící: | **Ing. Marek Pospíchal** |

1. Základní programové konstrukce
2. Algoritmus, algoritmická složitost
3. Strukturované datové typy
4. Spojové struktury
5. Objektové programování I
6. Objektové programování II
7. Podprogramy
8. Návrhové vzory I
9. Návrhové vzory II
10. Paralelní programování
11. Architektury .NET
12. Verzovací systémy
13. Konceptuální návrh databáze
14. Normalizace databáze
15. Jazyk SQL
16. Výběr dat v SQL
17. Prostředky pro návrh webových aplikací I
18. Možnosti pozicování na webových stránkách
19. Frameworky architektury MVC
20. Ověřování identity v prostředí internetu
21. Návrh webové aplikace ASP.NET
22. AJAX, REST
23. React
24. Prostředky pro návrh webových aplikací II
25. Testování software

|  |  |
| --- | --- |
| Schváleno předmětovou komisí dne 29. 09. 2021  Ing. Marek Pospíchal, v.r.  ………………………………  podpis vedoucího předmětové komise | Ing. Jaroslav Semerád, v.r.  ………………………………  podpis ředitele školy |