

Maturitní témata

Předmět: Informační a komunikační technologie (ICT) a Aplikační software (ASW)
Forma: ústní zkouška
Studijní obor: Ekonomika a podnikání 63-41-M/01
Školní rok: 2021/22
Třída: I4

1. Základní pojmy – hardware, software, operační systém, části počítače
2. Internet – prohlížeč, bezpečnost, viry, clouding
3. Počítačové sítě - popis, topologie, rozdělení, architektura
4. Operační systémy - popis, jádro, BIOS, ovladač, soubory, zálohování, virtualizace
5. Základní pojmy programování – proměnná, datové typy, operátory, knihovny
6. Vývojové diagramy
7. Sekvence, cykly v jazyce Python
8. Větvení, pole v jazyce Python
9. Základní pojmy databází – entita, klíče, vazby
10. Návrh databáze, Vytvoření tabulky v jazyce SQL a její vlastnosti
11. Práce s daty v jazyce SQL – vkládání, úprava, mazání
12. Úvod do jazyka PHP – popis, cookies, sessions
13. Formátování a Tvorba tabulek v textovém procesoru, příklad
14. Hromadná korespondence v textovém procesoru, příklad
15. Textový procesor - styly, číslování, obsah, příklad
16. Práce s daty v tabulkovém procesoru – buňky, adresování, formátování, filtr, příklad
17. Použití funkcí v tabulkovém procesoru, příklad
18. Podmíněné funkce v tabulkovém procesoru, příklad
19. Grafy v tabulkovém procesoru – převod tabulek na grafy, druhy, úprava, příklad
20. Prezentace – účel prezentace, šablony, přechody, animace, časování, příklad