



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY – Přehled témat

Obor: Informační technologie **KKOV:** 18-20-M/01
Třída: 4. D **Školní rok:** 2022/2023

POČÍTAČOVÉ SÍTĚ písemná zkouška

1. Redundance routerů
2. Agregace linek
3. Dynamické routování
4. Zabezpečení přepínačů
5. Bezdrátové sítě
6. Redundance cest v přepínané síti

ROBOTIKA písemná zkouška

1. Navigace v robotice
2. Technické prostředky v robotice
3. Průmyslová robotika
4. Řídicí systémy robotů
5. Sériová komunikace v robotice
6. Napájecí zdroje pro robotiku

GRAFIKA A MULTIMÉDIA praktická zkouška

1. Reklamní grafika
2. Práce s křivkami
3. 3D modelování
4. Texturování
5. 3D animace
6. Herní grafika

HARDWARE A OPERAČNÍ SYSTÉMY praktická zkouška

1. Virtualizace a síťová infrastruktura
2. Linux server a síťová infrastruktura
3. Windows server a síťová infrastruktura
4. Sestavení počítače, instalace OS a připojení k Internetu
5. Vestavěné systémy s operačním systémem
6. Internet věcí



VÝVOJ PROGRAMOVÝCH APLIKACÍ praktická zkouška

1. Obecné principy OOP
2. Databázová aplikace
3. Zpracování textů, kryptografie
4. Programování s Raspberry Pi
5. Android aplikace
6. Herní engine Unreal Engine

Průmyslová elektronika (PEL) praktická zkouška

1. Návrh a výroba síťového filtru
2. Řízení a regulace elektrických pohonů
3. Nastavení a řízení inteligentní elektroinstalace
4. Návrh a výroba nízkofrekvenčního zesilovače
5. Návrh a výroba napájecího zdroje se stabilizátorem
6. Návrh a výroba pasivní výhybky k reproduktoru

V Bruntále dne: 16. 9. 2022

ředitel organizace

Ing. Jan Meca