



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY – Přehled témat

Obor:	Informační technologie	KKOV:	18-20-M/01
Třída:	4. D	Školní rok:	2024/2025

POČÍTAČOVÉ SÍTĚ praktická zkouška

1. Redundance routerů
2. Agregace linek
3. Dynamické routování IPv4
4. Zabezpečení přepínačů
5. Dynamické routování IPv6
6. Redundance cest v přepínané síti

ROBOTIKA praktická 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

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

PRŮMYSLOVÁ ELEKTRONIKA 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



GRAFIKA A MULTIMÉDIA praktická zkouška

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

VÝVOJ PROGRAMOVÝCH APLIKACÍ praktická zkouška

1. Obecné principy OOP
2. Programování mobilních aplikací
3. Zpracování textů, kryptologie
4. Programování s Raspberry Pi
5. Programování síťových aplikací
6. Herní engine Unreal Engine

DATABÁZOVÉ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY praktická zkouška

1. Programovací jazyk PHP, značkovací jazyk HTML a kaskádové styly
2. Šablonovací systém pro vývoj WWW aplikací
3. Analýza a návrh systému
4. Byznys modelování a požadavky
5. Teorie informačních systémů
6. Databázový systém MySQL

V Bruntále dne: 12. 9. 2024

.....

ředitel organizace

Ing. Jan Meca