



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY – Přehled témat

Obor: Informační technologie **KKOV:** 18-20-M/01
Třída: 4. D **Školní rok:** 2021/2022

Počítačové sítě (LAN) Petr Černý písemná zkouška

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

Robotika (ROB) Tomáš Húsek 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 (GAM) Milan Zdvýhal praktická zkouška

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

Hardware a operační systémy (HOS) Petr Černý 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 zprovoznění malé počítačové sítě s wifi routerem
5. Embeded systémy s operačním systémem
6. Internet věcí (Internet of Things - IoT)



Vývoj programových aplikací (VPA)

Václav Paveza

praktická zkouška

1. Obecné principy OOP
2. Webová aplikace s databází
3. Android aplikace
4. Desktop aplikace
5. Zpracování textů a souborů, kryptografie
6. Unreal Engine

Průmyslová elektronika (PEL)

Miroslav Engel

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