

Maturitní témata

Předmět:	Soubor odborných předmětů (zaměření na informační technologie) (SOP IT)
Forma:	maturitní práce a její obhajoba před zkušební maturitní komisí
Studijní obor:	Informační technologie 18-20-M/01
Zaměření:	Počítačové sítě, Programování a databáze, Počítačová grafika a internetové aplikace, Monitoring a řízení technologických procesů
Školní rok:	2021/2022
Třída:	V4A, V4B, V4C, V4D

Témata pro zaměření Monitoring a řízení technologických procesů

- AUTO1 – Návrh libovolného zařízení s využitím MCU
- AUTO2 – Návrh libovolného zařízení s využitím PLC
- AUTO3 – Návrh libovolného zařízení s využitím stavebnice LEGO MINDSTORM
- AUTO4 – Libovolný projekt s šestiosou robotickou rukou
- AUTO5 – Libovolný projekt s ovládáním nebo regulací
- AUTO6 – Vytvoření výukových materiálů pro odborný předmět

Témata pro zaměření Počítačová grafika a internetové aplikace

- GRAF1 – Corporate Identity - Vizuální styl firmy
- GRAF2 – 3D vizualizace objektu
- GRAF3 – Vytvoření série plakátů
- GRAF4 – Vytvoření šablon pro sazbu textu
- GRAF5 – Filmové efekty
- GRAF6 – Animace
- GRAF7 – Využití mobilních zařízení při tvorbě a editaci počítačové
- GRAF8 – Využití mobilních zařízení při tvorbě a editaci videa
- GRAF9 – Tablet jako náhrada klasických prostředků tvorby
- GRAF10 – Grafický návrh a kódování šablony webové stránky
- GRAF11 – Využití prostředků a technik virtuální reality v audiovizuální produkci
- GRAF12 – Designování věcí osobní potřeby s využitím technické grafiky a 3D tisku
- GRAF13 – Redesign identikitu televizní stanice
- GRAF14 – Grafický návrh tiskovin
- GRAF15 – Návrh mobilní aplikace
- GRAF16 – Vytvoření výukových materiálů pro odborný předmět

Témata pro zaměření Programování a databáze

PROG1 – Vytvoření webové aplikace

PROG2 – Vytvoření desktopové aplikace

PROG3 – Vytvoření aplikace pro mobilní zařízení

PROG4 – Kombinace témat PROG1, PROG2, PROG3

PROG5 – Vytvoření výukových materiálů pro odborný předmět

Témata pro zaměření Počítačové sítě

SITE1 – Analýza síťového provozu

SITE2 – Simulace síťového provozu

SITE3 – Učební materiály pro rozšíření výuky

SITE4 – Návrh počítačové sítě