



**Střední průmyslová škola elektrotechnická
Praha 10, V Úžlabině 320**

MATURITNÍ TÉMATA PRO PMZ

JEDNODENNÍ PRAKTICKÁ ZKOUŠKA Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Studijní obor: 78-42-M/01 Technické lyceum

Školní rok: 2017/2018

Společné:

Informační a komunikační technologie (IKT)

Komplexní zadání s několika částmi: kancelářské aplikace a využití jejich pokročilých funkcí (Word, Excel, Power Point), práce s databází (Access, MySQL), tvorba a úprava rastrové grafiky (GIMP, Zoner Photo Studio dle výběru, Adobe Photoshop dle výběru), tvorba a úprava vektorové grafiky a animací (Flash, Adobe Illustrator dle výběru), statické webové stránky (HTML, příp. CSS).

Zaměření programování:

Tvorba webových aplikací (TWA)

Vypracování komplexního webového projektu se správou obsahu (CMS) a uplatněním kombinace jazyků HTML, PHP, MySQL, JS a CSS. Bude třeba:

- vytvořit formulář a zpracovat jeho výstup
- zapsat či vypsát data z databáze
- vytvořit zabezpečenou část webu

Programování (PRO)

Vytvoření okenní či webové aplikace s použitím databáze či jiných externích zdrojů.

Vytvoření okenní aplikace s použitím knihovny Graphic pro tvorbu grafiky.

Zaměření průmyslový design:

Vytvoření kresebného návrhu produktu z oblasti průmyslového designu s využitím tabletu Wacom.

Převedení kresby do 3D prostoru, vymodelování produktu vhodně zvolenými modelovacími postupy pomocí programu Alias Design. Tvorba logotypu a obalu k výrobku v programu Adobe Photoshop. Následná prezentace produktu (barevné, tvarové a materiálové varianty).

PhDr. Romana Bukovská v. r.
ředitelka školy