



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu	ICT podporuje moderní způsoby výuky
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0717
Název školy	Gymnázium, Turnov, Jana Palacha 804, přísp. organizace
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení sady	3-2-03-ICT
Tematická oblast	ICT – Multimedia
Autor	Ing. Ivan Hájek
Ročník / délka studia	3/8, 8/8, 4/4
Datum tvorby (od – do)	15. 11. 2012 – 16. 1. 2014

01	Anotace	Rastrová grafika – kvalita rastrových formátů ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací (formáty rastrové grafiky, použití, převody, rozlišení, barevná hloubka). Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
01	Metodický pokyn	DUM slouží pomocí praktické činnosti k porovnání kvality rastrových formátů (typů souborů) a vhodnosti pro digitální fotografii nebo grafiku, na základě vlastního hodnocení žáků. DUM obsahuje pracovní list k záznamu hodnot v průběhu práce a dva vzorové rastry. Doporučený software: XnView, Fast Stone Viewer (vše freeware).

02	Anotace	Rastrová grafika – otočení, převrácení, ořez, změna rozměrů ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací (ořezávání, změna rozměrů a další úpravy). Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
02	Metodický pokyn	DUM procvičuje techniku otáčení a ořezávání rastrové grafiky, při dodržení poměru stran, změna rozměrů. Navazuje na předchozí učivo volbou uložení do vhodného formátu. Doporučený software: XnView, Fast Stone Viewer (vše freeware).

03	Anotace	Rastrová grafika – vkládání textu, EXIF data ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
03	Metodický pokyn	DUM procvičuje techniku vkládání textu, včetně údajů z EXIF dat a dále dle možností i GPS dat. Doporučený software: XnView, Fast Stone Viewer (vše freeware).

04	Anotace	Rastrová grafika – odstranění červených očí, rámečky ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
04	Metodický pokyn	DUM je zaměřen na vyzkoušení techniky odstranění efektu červených očí a dále na tvorbu rámečků. Doporučený software: XnView, Fast Stone Viewer (vše freeware).

05	Anotace	Rastrová grafika – dpi, kvalita tisku
-----------	----------------	---------------------------------------



evropský
sociální
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

		ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
05	Metodický pokyn	DUM se zaměřuje na výpočet <i>dpi</i> při tisku a srovnání s možnostmi technických zařízení pro reprodukci obrazu. Doporučený software: XnView, Fast Stone Viewer (vše freeware).
06	Anotace	Rastrová grafika – komplexní úloha ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
06	Metodický pokyn	DUM procvičuje v jedné úloze nejčastější úpravy digitální fotografie – ořez v daném poměru, změnu rozměrů, tvorbu rámečku, vložení textu. Doporučený software: XnView, Fast Stone Viewer (vše freeware).
07	Anotace	Vektorová grafika – základní vlastnosti objektů ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
07	Metodický pokyn	DUM seznamuje praktickou úlohou žáky se základními vlastnostmi vektorových objektů (obrys, výplň, průhlednost, stín). Doporučený software: Zoner Callisto 5 Free, Open Office Draw, InkScape (freeware, open source)
08	Anotace	Vektorová grafika – základní objekty, rozměry a souřadnice ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
08	Metodický pokyn	DUM ověřuje po předchozím výkladu praktickou úlohou, zda žáci zvládají přesně nastavit rozměr a umístění objektu ve vektorovém editoru. Doporučený software: Zoner Callisto 5 Free, Open Office Draw, InkScape (freeware, open source)
09	Anotace	Vektorová grafika – přesné rýsování objektů ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
09	Metodický pokyn	DUM ověřuje praktickou úlohou, zda žáci zvládají přesně „narýsovat“ složitější objekt ve vektorovém editoru. Doporučený software: Zoner Callisto 5 Free, Open Office Draw, InkScape (freeware, open source).
10	Anotace	Vektorová grafika – logické operace ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
10	Metodický pokyn	DUM ověřuje praktickou úlohou schopnost aplikovat logické operace. Doporučený software: Zoner Callisto 5 Free, Open Office Draw, InkScape (freeware, open source).
11	Anotace	Vektorová grafika – písmo ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
11	Metodický pokyn	DUM představuje práci s písmem s ohledem na různost při použití určitého typu



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

		vektorového editoru. Doporučený software: Zoner Callisto 5 Free, Open Office Draw, InkScape (freeware, open source).
12	Anotace	Vektorová grafika – export a import ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
12	Metodický pokyn	DUM představuje možnosti importu a exportu různých typů souborů. Doporučený software: Zoner Callisto 5 Free, Open Office Draw, InkScape (freeware, open source).
13	Anotace	Rastrová grafika – tvorba GIF 1 ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
13	Metodický pokyn	DUM představuje a procvičuje tvorbu animovaného souboru ve formátu GIF. Podle použitého software je možné použít připravené předlohy, případně zadat vlastní text. Doporučený software: Zoner GIF animator (komerční sw., ale používaný často na školách v balíčku Zoner Callisto 4), případně ostatní freewarová řešení.
14	Anotace	Rastrová grafika – tvorba GIF 2 ŠVP: ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací. Prohlašuji, že fotografie a obrázky použité v DUM jsou mým vlastním dílem.
14	Metodický pokyn	DUM představuje a procvičuje tvorbu animovaného souboru ve formátu GIF (z rastrových obrázků). Podle použitého software je možné použít připravené předlohy, případně využít vlastních předem připravených obrázků. Doporučený software: Zoner GIF animator (komerční sw., ale používaný často na školách v balíčku Zoner Callisto 4), případně ostatní freewarová řešení.
15	Anotace	Video – 1 ŠVP – aplikační software pro práci s informacemi – grafické editory, multimedia, export a import dat. Prohlašuji, že autoři fotografií a videí z archivu GyTu dali souhlas s použitím těchto děl v DUM.
15	Metodický pokyn	DUM procvičuje práci s videem – jednoduchý střih (odstranění částí videoklipu) a uložení výsledku práce s danými parametry. Doporučený software: VideoPad Video Editor – freeware, případně MS Movie maker.
16	Anotace	Video – 2 ŠVP – aplikační software pro práci s informacemi – grafické editory, multimedia, export a import dat. Prohlašuji, že autoři fotografií a videí z archivu GyTu dali souhlas s použitím těchto děl v DUM.
16	Metodický pokyn	DUM procvičuje práci s videem – střih a sloučení z více částí různých videoklipů a uložení výsledku práce s danými parametry. Doporučený software: VideoPad Video Editor – freeware, případně MS Movie maker.
17	Anotace	Video – 3 ŠVP – aplikační software pro práci s informacemi – grafické editory, multimedia, export a import dat. Prohlašuji, že autoři fotografií a videí z archivu GyTu dali souhlas s použitím těchto děl v DUM.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

17	Metodický pokyn	DUM procvičuje práci s videem – vytvoření videoklipu z rastrových obrázků a uložení výsledku práce s danými parametry. Doporučený software: VideoPad Video Editor – freeware, případně MS Movie maker.
18	Anotace	Video – 4 ŠVP – aplikační software pro práci s informacemi – grafické editory, multimedia, export a import dat. Prohlašuji, že autoři fotografií a videí z archivu GyTu dali souhlas s použitím těchto děl v DUM.
18	Metodický pokyn	DUM procvičuje práci s videem – přidávání titulků do videoklipu, jejich nastavení a uložení výsledku práce s danými parametry. Doporučený software: VideoPad Video Editor – freeware, případně MS Movie maker.
19	Anotace	Audio – 1 ŠVP – aplikační software pro práci s informacemi – grafické editory, multimedia, export a import dat.
19	Metodický pokyn	DUM procvičuje práci s audiem – stříh audiozáznamu – odstranění části audiozáznamu a uložení výsledku práce s danými parametry. Doporučený software: WavePad Sound Editor – freeware.
20	Anotace	Audio – 2 ŠVP – aplikační software pro práci s informacemi – grafické editory, multimedia, export a import dat.
20	Metodický pokyn	DUM procvičuje práci s audiem – sestavení audiozáznamu z více zdrojů – a uložení výsledku práce s danými parametry. Doporučený software: WavePad Sound Editor – freeware.