

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Předmět: **Informatika a výpočetní technika (IVT)**

Náplň: **Programování, geogebra, zpracování videa**

Třída: **Kvarta**

Počet hodin: 1 hodina týdně

Pomůcky: PC a tablet pro každého žáka s potřebným softwarem, dataprojektor

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
Programování	<ul style="list-style-type: none">• Žák využívá programovacích technik k modelování reálného světa• Žák využívá algoritmické řešení úlohy pro tvorbu programu k ovládnání daného zařízení	programování řízené událostmi objekt a jeho vlastnosti	
Geogebra	<ul style="list-style-type: none">• Žák pomocí vhodného matematického softwaru provádí výpočty• Žák pracuje s grafy funkcí• Žák využívá software k řešení planimetrických úloh	algebraické okno nákresna – osy, mřížka funkce	

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
Zpracování videa	<ul style="list-style-type: none">• Žák natočí krátký videosnímek• Žák importuje videomateriál, edituje obraz a zvuk, aplikuje přechody a efekty, doplňuje titulky, stříhá a exportuje hotový film• Žák využívá cloudových technologií k uložení a sdílení videa	formát videa komprese časová osa efekty komentáře popisky zvuková stopa	MDV Tvorba mediálního sdělení Práce v realizačním týmu Natočení a úprava videa - ve spolupráci s DRV