



# SCHEME OF WORK



**Subjekt: Computer science**  
**Year: 2. and 3 grade**  
**School year: ..... / .....**

## List of topics

#	Topics	Time period
1.	Spreadsheet application- Microsoft Excel	09 - 10
2.	Computer graphics	11 - 02
3.	Creating web pages	03 - 06

[agb.gymnaslo.cz](http://agb.gymnaslo.cz)

1



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

## Topic 1.: Tabulkový procesor

### Outputs:

- doplnění a rozšíření funkcí
- statistika a finanční matematika pomocí funkcí Excelu

### Sources:

MS Excel  
Internet

### Teaching methods:

Frontal teaching  
Independent work  
TeamWork

### Grading:

Tests 50%

Independent work 50%

### Notes:

agb.gymnaslo.cz

2



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

## Topic 2.: Počítačová grafika

### Outputs:

#### 1. Základní pojmy počítačové grafiky

- rastry, vektory, DPI, formáty souborů
- barva, barevná hloubka, RGP, CMYK, kalibrace, základy teorie barev
- písmo, druhy, typy, kombinace písma a obrazu

#### 2. Rastrová grafika

- principy vytváření obrázku
- používání digitálního fotoaparátu, skenování obrázku
- úpravy fotografií, koláže, animace

#### 3. Vektorová grafika

- vytváření a úprava objektů
- vrstvy, seskupování
- text ve vektorovém editoru

### Sources:

Internet

Students book

### Teaching methods:

Frontal teaching

Independent work

TeamWork

### Grading:

Tests 50%

Independent work 50%

### Notes:

agb.gymnaslo.cz

3



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

## Topic 3.: Vytváření webových stránek

### Outputs:

- úvod do jazyka XHTML
- členění dokumentu – prvky stránky
- blokové prvky
- úprava textu
- seznamy
- odkazy
- grafika, vkládání obrázků
- tabulky, formuláře
- kaskádové styly, jejich definování, stručná syntaxe CSS
- tvorba jednoduchých WWW stránek podle zadání resp. vlastního zájmu

### Sources:

Internet

Presentations

Students book

### Teaching methods:

Frontal teaching

Independent work

TeamWork

### Grading:

Tests 50%

Independent work 50%

### Notes:

agb.gymnaslo.cz

4



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

[agb.gymnaslo.cz](http://agb.gymnaslo.cz)

5



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY