

# Obsah

<b>NÁPLŇ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ - DVOULETÝCH .....</b>	<b>2</b>
SEMINÁŘ A CVIČENÍ ZE ZEMĚPISU .....	2
DĚJINY UMĚNÍ TVOŘIVÉ .....	2
INFORMATIKA A VÝPOČETNÍ TECHNIKA .....	2
SEMINÁŘ A CVIČENÍ Z MATEMATIKY .....	2
SEMINÁŘ Z DĚJEPISU.....	3
SEMINÁŘ A CVIČENÍ Z CHEMIE .....	3
SEMINÁŘ A CVIČENÍ Z FYZIKY .....	3
GRAFICKÝ DESIGN .....	3
KONVERZACE V ANGLICKÉM JAZYCE .....	4
FRANCOUZŠTINA PRO ŽIVOT .....	4
KONVERZACE V NĚMECKÉM JAZYCE .....	4
KONVERZACE V RUSKÉM JAZYCE .....	4
SEMINÁŘ ZE ZSV .....	4

## **NÁPLŇ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ - DVOULETÝCH**

### **Seminář a cvičení ze zeměpisu**

Opakování a doplnění učiva ze zeměpisu a příprava na maturitu a studium geografie na VŠ. Součástí semináře je také vypracování seminární práce.

### **Dějiny umění tvořivě**

Výuka dějin umění zaměřená na všeobecné rozšíření vědomostí v oblasti kulturního rozhledu a historie; důraz kladen na kulturu a umění našeho regionu.

Velká část výuky bude věnována praktické výtvarné práci s klasickými i alternativními materiály (linoryt, kresba, land art, prostorová tvorba, malba na plátno, grafitti). Prostor pro sebevyjádření každého studenta v libovolné výtvarné technice.

Návštěva muzeí, galerií, výstav, procházky za uměním. Využití práce s moderními technologiemi – mobilní a digitální fotoaparáty.

Příprava k maturitní zkoušce a ke studiu na VŠ.

### **Informatika a výpočetní technika**

- základy algoritmicizace, strukturogramy
- základy jazyka Python
- hlubší vniknutí do základů hardwaru, softwaru a podpory počítačových systémů

### **Seminář a cvičení z matematiky**

- procvičování a prohloubení učiva se zaměřením na přijímací zkoušky na VŠ:
  - algebraické výrazy
  - matematická logika
  - číselné obory, operace v číselných oborech
  - rovnice, soustavy rovnic, nerovnice, soustavy nerovnic
  - funkce a jejich vlastnosti
  - exponenciální a logaritmické rovnice
  - goniometrie
  - planimetrie, stereometrie
  - komplexní čísla
  - analytická geometrie
  - posloupnosti
  - diferenciální a integrální počet

### Seminář z dějepisu

- Rozšíření učiva o dějiny města a regionu, zdůraznění specifičnosti zdejšího kraje
- bude kladen zřetel na učiva k novodobým a soudobým dějinám s přihlédnutím k českým národním dějinám
- samostatná práce s odbornou historickou literaturou
- naučit žáky, jak vypracovat seminární práci
- průběžně informovat o nových poznatcích z oboru historie
- naučit žáky diskusi na určité téma
- zapojení studentů do odborných soutěží (SOŠ, olympiáda apod.)
- testy na prověření vědomostí (scio, přijímací zkoušky na VŠ aj.)

### Seminář a cvičení z chemie

3. ročník – opakování a prohlubování poznatků z obecné, anorganické a organické chemie teoreticky a prakticky (minimálně polovina hodin bude formou laboratorních cvičení) – separační metoda, reakce a vlastnosti prvků, příprava a vlastnosti uhlovodíků a jejich derivátů.

4. ročník – opakování a prohlubování znalostí při chemických výpočtech (látkové množství, roztoky, pH, názvosloví, termochemie, analytická chemie, elektrochemie, jaderná chemie...), opakování a prohloubení učiva o organických sloučeninách.

### Seminář a cvičení z fyziky

- prohloubení a doplnění učiva fyziky
- experimentální práce
- řešení úloh korespondenčních seminářů a fyzikálních olympiád
- exkurze a fyzikální soustředění
- příprava na přijímací zkoušky na VŠ

### Grafický design

Základy práce v programech Adobe Photoshop, Illustrator a InDesign. Absolvent získá praktické dovednosti v oboru rastrové i vektorové grafiky od tvorby návrhu až po finální přípravu pro tisk či digitální publikování. Výrazně se tím zvýší jeho konkurenceschopnost na trhu práce i možnost dalšího vzdělávání.

Tematické okruhy předmětu:

Základy typografie  
Fotografie (především užitá a reklamní)  
Grafické programy  
Navrhování (loga, plakáty, corporate identity...)  
Webdesign

### Konverzace v anglickém jazyce

Předmět se zaměřuje na zlepšení komunikativních dovedností v anglickém jazyce v běžných životních situacích. Systematicky pokrývá všechna všeobecná témata maturitní zkoušky, okruhy slovní zásoby i frazeologii. Cílem předmětu, ale zároveň požadavkem na vás, je aktivní užívání mluveného jazyka!

### Francouzština pro život

Předmět bude zaměřen na komunikaci ve francouzštině prostřednictvím **rozhovorů, divadelních scének a písní na základní úrovni**. V rámci tohoto předmětu se studenti budou připravovat na situace v běžném životě turisty ve Francii.

### Konverzace v německém jazyce

Předmět se zaměřuje na zlepšení komunikativních dovedností v německém jazyce v běžných životních situacích. Systematicky pokrývá všechna všeobecná témata maturitní zkoušky, okruhy slovní zásoby i frazeologii. Cílem předmětu, ale zároveň požadavkem na vás, je aktivní užívání mluveného jazyka!

### Konverzace v ruském jazyce

Konverzace v ruském jazyce je určen žákům, kteří chtějí skládat maturitní zkoušku z ruského jazyka. Slouží k rozšíření slovní zásoby a soustavné práci na konverzačních tématech. Pozornost se věnuje ruským reáliím.

### Seminář ze ZSV

3. ročník:

- doplnění a rozšíření poznatků z 1. a 2. ročníku v oblasti psychologie, sociologie, politologie, náboženství, etiky....
- rozbor děl současných společenskovedních myslitelů (E. Fromm, U. Eco ...)
- praktická cvičení, diskuse, meditace
- vývojová psychologie
- sociální psychologie (asertivita, konformita, vůdcovství)
- základní duševní poruchy, poruchy paměti, myšlení, fobie
- vliv stresu, agrese
- světová náboženství, náboženské sekty

4. ročník:

- ekonomika: tržní ekonomika, peníze, banky, cenné papíry, státní rozpočet, výkonnost ekonomiky ČR a EU
- právní nauka: počátky státovědy, formy státních zřízení, základní právní pojmosloví, ústavní právo, trestní právo, občanské právo,...