

## **ANOTACE VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ – jednoleté předměty** pro školní rok 2017/2018

pro studenty 8.O, 6.S a IV. ročníku – 2 dvouhodinové semináře

### **Seminář z českého jazyka (SČJ)**

Vyučující: Mgr. Martin Jakab nebo Mgr. Vlasta Dvořáková

Obsahem semináře bude:

- příprava na společnou část státní maturity z českého jazyka
- komplexní informace o jazykové části maturitní zkoušky
- práce s texty: příprava na didaktický test, rozbor neumeleckých textů ústní části maturitní zkoušky, rozbor cvičných písemných prací
- souhrnné průběžné opakování maturitních okruhů: jazykověda, slovtvorba, lexikologie, morfologie, syntax a stylistika
- procvičování a upevňování probírané látky formou diktátů, komplexních jazykových rozborů, pravopisných, stylistických a korekturních cvičení

### **Literární seminář (LitS)**

Vyučující: Mgr. Ilona Nová

Cílem tohoto semináře je příprava studentů k maturitě. V první fázi semináře se budeme věnovat poetice, tedy zopakování toho, co již studenti znají z předchozích hodin literatury, ale budeme se věnovat také rozšíření učiva o stavbě literárního díla.

Druhým okruhem bude charakteristika jednotlivých literárních období a na základě těchto poznatků budeme jednotlivá období porovnávat. Zaměříme se přitom na to, jak lidé v různých obdobích chápali svět a jak se dívali na dění kolem sebe. Budeme hledat důvody, proč tomu bylo právě tak.

v neposlední řadě se zaměříme i na rozbor literárních děl podle výběru studentů.

Rozebereme tematiku, kompozici, jazyk, tropy a literární druh a žánr, přičemž budeme klást důraz na systematickост a celistvost rozboru.

### **Konverzace ve španělském jazyce (KŠpJ)**

Vyučující: Mgr. Petra Březinová, Mgr. Pavlína Kroupová

V semináři bude kladen důraz na konverzaci o běžných a aktuálních tématech na základě materiálů z internetu, učebnic (Aventura, Colores, Prisma aj.), popřípadě na seznámení se s filmy ve španělské verzi. Výstupem pak bude příprava studentů na certifikovanou zkoušku DELE-B1 a získání jazykových znalostí a dovedností na úrovni A2 – B1.

### **Konverzace ve francouzském jazyce (KFj)**

Vyučující: Mgr. Petra Březinová, Mgr. Pavlína Kroupová

Cílem předmětu je rozvíjet slovní zásobu a ústní projev v běžných tématech prostřednictvím speciálních tematických slovníků, doplňkových materiálů (i autentických) zejména z internetu a bohaté školní knihovny, případně filmů v původním znění. Příprava na certifikovanou zkoušku DELF-B1.

Výstup: studenti víceletého studia pracují na úrovni B1-B2, studenti 3letého studia na úrovni A2.

### **Seminář z matematiky (SM)**

Vyučující: vyučující matematiky

Předmět seminář z matematiky je určen všem studentům, kteří si chtějí zopakovat a shrnout učivo klasické matematiky. Měl by studenty připravit k bezproblémovému zvládnutí státní části i profilové části maturitní zkoušky. Měl by je také připravit k přijímacím zkouškám na vysoké školy.

Postupně bude v rámci předmětu shrnuta a zopakována většina kapitol. Důraz bude kladen především na různé typy rovnic a na funkce. Studenti však mají šanci částečně spoluvytvářet náplň výběrem pro ně zajímavých kapitol.

### **Fyzikální seminář (FyS)**

Vyučující: vyučující fyziky

V prvním pololetí bude probíráno či prohlubováno učivo kapitol moderní matematiky, na které v hodinách fyziky nedojde- kvantové fyziky, speciální teorie relativity, jaderné fyziky či vlnové optiky.

Ve druhém pololetí budou opakována témata k maturitě a přijímacím zkouškám na vysoké školy.

### **Seminář z chemie (ChS)**

Vyučující: Ing. Jana Kočanová

Obsahem semináře bude doplnění učiva 3.ročníku – biochemie, metabolismus tuků, bílkovin a cukrů, energetika biochemických dějů. Dále opakování a rozšiřování učiva nižších ročníků (chemická termodynamika, základy kinetiky, reakční rovnováha), struktura anorganických látek i organických molekul (teorie hybridizace, teorie molekulových orbitalů), výpočty (složení roztoků, molární koncentrace, ředění roztoků, výpočty rovnic, výpočty pH, součin rozpustnosti, termochemie, elektrochemie) a praktické laboratorní práce (kvalitativní důkazy anorganických i organických látek, kvantitativní analytické metody).

### **Finanční gramotnost (FG)**

Vyučující: Ing. Milan Macas, MBA.

Předmět je zaměřen na základní orientaci v oblasti financí a bude vyučován výhradně praktickou formou – metodou pracovních listů, interaktivních kvízů a diskuzí. Absolventi předmětu by měli být schopni samostatného ekonomického uvažování, především v oblasti osobního života a soukromých financí. Součástí kurzu bude návštěva ČNB v Praze a případně dalších institucí z podnikatelského a finančního sektoru.

Klíčová témata:

1. Útrata a platby: - historie a funkce peněz
  - zodpovědné finanční rozhodování
  - rozpočet (státní i rodinný)
  - bezhotovostní placení
  - dárcovství
  - sázení a gambling
2. Úspora a finance: - finanční plánování
  - spoření a možnosti investování
  - inflace
3. Úvěry: - výběr vhodného účtu
  - půjčky dostupné studentům
  - náklady úvěru
  - předlužení

#### 4. Riziko a pojištění: - riziko

- marketing a cenové triky
- spamování, phishing
- práva spotřebitelů

### **Kreativní management (KM)**

Vyučující: Ing. Milan Macas, MBA.

Cílem předmětu je připravit studenty na běžné životní situace v soukromém i pracovním životě.

Klíčová témata:

1. Systém přijímacího řízení a nabídka vzdělávání na VŠ v ČR (příprava na přijímací řízení, typy testování, SCIO testy...)
2. Rétorika a prezentace
3. Příprava na pracovní výběrová řízení (simulované situace při výběrových pohovorech, zpracování životopisu a motivačního dopisu, způsoby vyhledávání pracovního uplatnění)
4. Management a manažer (způsoby a úrovně řízení, osobnost manažera, kreativní manažer, způsoby zvládání a řešení stresových a konfliktních situací, manažerské hry)

### **Dějiny 20.století (D20)**

Vyučující: Mgr. Vlasta Dvořáková

Seminář se bude věnovat podrobnému výkladu světových i českých dějin 20.století. Náplní semináře je hledat souvislosti, příčiny a důsledky jednotlivých událostí tak, aby byly pro studenty uchopitelné v celku a nejen jako samostatné události vytržené z kontextu doby.

Při výuce bude kladen důraz na pochopení dějin 20. století jako prostředku k porozumění současného dění nejen u nás, ale i ve světě.

Neopomenutelnou náplní hodin bude i hledání morálních aspektů osobností 20.století a jejich vlivu na jednání společnosti.

### **Základy technického kreslení**

Vyučující: Mgr. Tomáš Hejna

Předmět základy technického kreslení je rozdělen na dva bloky. Jeden blok se věnuje technickému kreslení ve stavebnictví a druhý blok základům technického kreslení ve strojírenství.

V tomto předmětu se studenti naučí princip kotování, tvořit technické výkresy, číst v technických výkresech, používat správné názvosloví, seznámí se s průvodními zprávami projektů a naučí se tvořit souhrnné technické zprávy.

V části zabývající se stavebnictvím se žáci seznámí se značením různých stavebních hmot, naučí se zakreslovat stavební prvky (okna, dveře, schody), naučí se kreslit půdorysy a řezy stavbou, žák zvládne vytvořit zjednodušený projekt novostavby.

V části zabývající se strojírenským kreslením se žáci seznámí s principem technického zobrazení, naučí se vytvářet technické dokumentace jednoduchých strojírenských součástí.

Úkolem technického kreslení je u studenta rozvinout prostorové vnímání, asociaci mezi tvarem výrobku a jeho geometrickým vyobrazením a získat dovednost vytvářet technické dokumentace a číst v technických výkresech. Žák si osvojí práci v počítačovém programu pro tvorbu výkresové dokumentace.

Předmět je vhodný pro všechny studenty, kteří chtějí pokračovat ve studiu na vysokých školách technického nebo strojírenského směru.