

## Konverzácia v anglickom jazyku - KAJ

**Rozsah:** 2 hodiny

**Vyučujúci:** Mgr. A. Klimešová, Mgr. M. Machová

**Osnova predmetu:** Učivo nadväzuje na povinný predmet ANJ

Okruhy tém : 1. Rodina a spoločnosť (Bývanie, Doprava a cestovanie, Voľný čas a životný štýl, Móda a obliekanie, Šport, Obchody a služby, Kniha a literatúra)  
2. Človek a príroda (Ľudské telo a zdravie, Životné prostredie, Jedlo a stravovanie)  
3. Človek a spoločnosť (Vzťahy medzi ľuďmi, Vzory a ideály, Multikultúrna spoločnosť, Mládež a jej svet, Veda a technika, Umenie, Slovensko, Veľká Británia, Mestá a miesta, Komunikácia a jej formy, Masmédiá)

**Cieľ predmetu:** Rozvoj komunikatívnych zručností na úrovni B2. Absolvent je pripravený na komunikáciu vo všetkých maturitných okruhoch.

### Výstup:

predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu ANJ

## Konverzácia v nemeckom jazyku – KNJ

**Rozsah:** 2 hodiny týždenne

**Vyučujúci:** Ing. D. Kormaňáková, Mgr. A. Baričáková, Mgr. D. Beznáková, Mgr. M. Čepelová, Mgr. M. Mikušková

**Osnova predmetu:**

1. rodina a vzájomné vzťahy
2. bývanie a služby
3. voľný čas, záľuby, životný štýl
4. škola, práca, povolanie
5. človek a spoločnosť, komunikácia
6. človek a príroda
7. veda a technika
8. zdravie, stravovanie, šport
9. kultúra, móda, literatúra
10. Slovensko a nemecky hovoriace krajiny

**Cieľ predmetu:** absolvent vie komunikovať na vybrané témy, predmet určený pre študentov, ktorí chcú rozvinúť komunikatívne zručnosti z nemeckého jazyka

### Výstup:

Predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu NEJ

## Nemecká gramatika – NJG

**Rozsah:** 2 hodiny týždenne

**Vyučujúci:** Ing. D. Kormaňáková, Mgr. A. Baričáková,  
Mgr. D. Beznáková, Mgr. M. Čepelová, Mgr. M. Mikušková

### Osnova predmetu:

1. podstatné a prídavné mená
2. zámená
3. predložky
4. slovesá
5. skladba viet

**Cieľ predmetu:** absolvent vie použiť gramatické javy na rozvinutej úrovni, predmet určený pre študentov, ktorí si chcú upevniť a rozvinúť nemeckú gramatiku

### Výstup:

Predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu NEJ

## Seminár s dejepisu – SED

**Rozsah:** 2 hodiny týždenne

**Vyučujúci:** Mgr. L. Jurisová, Mgr. M. Čepelová,  
Mgr. M. Mikušková

### Osnova predmetu:

1. Prvá svetová vojna
2. Medzivojnové obdobie
3. Rozdelený svet po r. 1945

**Cieľ predmetu:** prehľbovanie vedomostí z vybraných kapitol 20. storočia formou diskusií a tvorivej práce s historickými prameňmi, ich analýzou. Predmet určený nielen maturantom z dejepisu, uchádzačom o štúdium odborov humanitného zamerania (napr. histórie, práva, medzinárodných vzťahov), ale aj študentom, ktorí budú robiť prijímacie skúšky zo všeobecného prehľadu, ktorého je dejepis súčasťou.

### Výstup:

predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu DEJ

## Spoločenskovedný seminár – SPS

**Rozsah:** 2 hodiny týždenne

**Vyučujúci:** Mgr. V. Ďurček, Mgr. A. Vajduláková

### Osnova predmetu:

1. Vybrané kapitoly z dejín filozofie
2. Aktuálne problémy z práva (test smrti, ...)
3. Verejná správa a samospráva
4. Aktuálne novelizácie jednotlivých právnych odvetví, bioetické problémy spoločnosti
5. Kultúra, multietnická spoločnosť
6. Demokracia a právny štát, občianska spoločnosť
7. Osobnosť a jednotlivé zložky osobnosti
8. Riešenie testových úloh

**Cieľ predmetu:** príprava k maturitnej skúške podľa aktuálnych cieľových požiadaviek. Predmet je určený študentom, ktorí chcú študovať na VŠ humanitného zamerania (právo, politológia, sociológia, filozofia, psychológia) a ktorí budú robiť prijímacie skúšky zo všeobecného prehľadu z predmetov spoločenskovedného zamerania.

### Výstup:

predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu OBN

## Seminár z geografie – SEG

**Rozsah:** 2 hodiny v týždni

**Vyučujúci:** RNDr. G. Matúšová

### Osnova predmetu:

1. Medzinárodné integrácie a zoskupovanie štátov
2. Politická charakteristika makroregiónov
3. Humánno-geografická charakteristika makroregiónov
4. Aktuálne problémy v makroregiónoch (príčiny, dôsledky a možné riešenia)

**Cieľ predmetu:** absolvent získava komplexný pohľad na makroregióny z politického, spoločenského a hospodárskeho hľadiska, dokáže zdôvodniť príčiny javov v regióne, naučí sa písať odbornú esej, predmet je vhodný pre maturantov z geografie (ako doplnok štvorhodinovky), študentov orientujúcich sa na štúdium medzinárodných vzťahov, práva, ekonómie, geografie a pod.

### Výstup:

predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu GEG

## Seminár z matematiky – SEM

**Rozsah:** 2 hodiny

**Vyučujúci:** Mgr. A. Bielek, RNDr. J. Megová, Mgr. K. Šašínková

### Osnova predmetu:

1. Základy matematiky (množiny, dôkazy, výrazy, rovnice)
2. Funkcie
3. Kombinatorika a pravdepodobnosť
4. Planimetria
5. Stereometria

**Cieľ predmetu:** Absolvent získa prehľad zo stredoškolského učiva matematiky podľa jednotlivých tém preberaných v 1. až 3. ročníku, prípadne kvinty až septimy v súlade s cieľovými požiadavkami. Predmet je vhodný pre maturantov i nematurantov z matematiky, ktorí si potrebujú zosumarizovať svoje vedomosti.

### Výstup:

Predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu MAT

## Cvičenia z matematiky – CVM

**Rozsah:** 2 hodiny

**Vyučujúci:** PaedDr. G. Čepelová, RNDr. J. Megová, Mgr. K. Šašínková, RNDr. M. Šuranová

### Osnova predmetu:

1. Rady, limity, derivácie, integrály
2. Matice, determinanty
3. SCIO testy, testy na právnické fakulty, testy VŠP

**Cieľ predmetu:** Predmet je určený študentom, ktorí budú potrebovať základy matematiky na prijímacie skúšky na nematematické odbory, cieľom je zopakovať a rozšíriť vedomosti na zvládnutie „nematematických“ a logických testov.

### Výstup:

Predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu MAT

## Seminár z fyziky – SEF

**Rozsah:** 2 hodiny týždenne

**Vyučujúci:** Mgr. K. Šašinková

### Osnova predmetu:

1. Mechanické vlnenie
2. Geometrická a vlnová optika
3. Elektromagnetické žiarenie
4. Kvantová fyzika
5. Atómová a jadrová fyzika

**Cieľ predmetu:** Absolvent predmetu získa schopnosť: opísať a rozumie prírodným javom vo svojom okolí, ovládať základné pojmy, zákony a metódy prírodných vied, poznať postupy získavania nových poznatkov prostredníctvom pozorovaní a vlastných experimentov, pracovať s grafmi, tabuľkami, schémami a náčrtmi, pri svojej práci využívať prostriedky IKT na spracovanie a vyhodnocovanie získaných údajov, vytvárať vlastný úsudok o javoch dôležitých pre spoločnosť. Vhodné pre žiakov, ktorí budú pracovať s fyzikou na prijímacích skúškach na VŠ a ďalej na štúdiu ( medicína, farmácia, ekologické smery a pod. )

### Výstup:

Predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu FYZ

## Cvičenia z fyziky - CVF

**Rozsah:** 2 hodiny týždenne

**Vyučujúci:** Mgr. A. Kvorková

### Osnova predmetu:

1. Sila a pohyb, energia
2. Tuhé teleso, kvapaliny, plyny
3. Vnútoraná energia, teplo, vlastnosti látok
4. Periodické deje
5. Gravitačné pole
6. Elektrické pole a prúd
7. Magnetizmus
8. Striedavý prúd
9. Elektromagnetické žiarenie
10. Kvantová a jadrová fyzika

**Cieľ predmetu:** Absolvent predmetu získa schopnosť: opísať a rozumie prírodným javom vo svojom okolí, ovládať základné pojmy, zákony a metódy prírodných vied, poznať postupy získavania nových poznatkov prostredníctvom pozorovaní a vlastných experimentov, pracovať s grafmi, tabuľkami, schémami a náčrtmi, vytvárať vlastný úsudok o javoch dôležitých pre spoločnosť. Vhodné pre žiakov, ktorí budú maturovať z fyziky, vykonávať prijímacie skúšky na VŠ alebo budú pokračovať s fyzikou na VŠ

### Výstup:

Predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu FYZ

## Seminár z biológie - SEB

**Rozsah:** 2hodiny

**Vyučujúci:** Ing. Ľ. Michalisková, RNDr. G. Matúšová

### Osnova predmetu:

1. Genetika, Mendelove zákony, riešenie príklado
2. Populačná genetika, výpočty
3. Systém a fylogenéza živočíchov
4. Biológia človeka, antropometrické merania
5. Biológia bunky, práca s mikroskopom
6. Nebunkové a prokaryotické organizmy
7. Biológia rastlín
8. Systém a fylogenéza rastlín, významné čľade rastlín, hospodársky význam
9. Huby a lišajníky
10. Ekológia a environmentalistika

**Cieľ predmetu:** Absolvent si zopakuje základné vedomosti z biológie, ktoré sú doplnením z biológie 4-hodinovky, ktorá je maturitným predmetom. Získa zručnosti a praktické vedomosti, ktoré sú dôležité vo vedných odboroch Mikrobiológia, Fyzioterapia, Farmácia, Agropotravinárstvo, Potraviny v gastronómii

### Výstup:

predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu BIO

## Seminár z chémie - SEC

**Rozsah:** 2 hodiny

**Vyučujúci:** PaedDr. G. Pagáčová, Mgr. J. Šabík

### Osnova predmetu:

1. Základné charakteristiky látok
2. Výpočty z chemických rovníc
3. Výpočty z chemických vzorcov
4. Výpočty na prípravu roztokov
5. Výpočty zo stavovej rovnice
6. Termochemické výpočty
7. Výpočty chemickej kinetiky
8. Výpočty chemickej rovnováhy
9. Protolytické reakcie
10. Redoxné reakcie
11. Zrážacie reakcie
12. Aplikácia výpočtov na organické reakcie

**Cieľ predmetu:** Absolvent predmetu je pripravený riešiť na maturitnej skúške rôzne druhy chemických výpočtov a aplikovať poznatky zo všeobecnej chémie. Absolventi vedia použiť získané vedomosti a zručnosti aj pri riešení zložitejších príkladov a testových úloh, ktoré sú potrebné na prijímacie pohovory na medicínu, farmáciu a veterinárne lekárstvo, prípadne iné odbory v rámci prírodovedných, technických a pedagogických fakúlt so zameraním na chémiu

### Výstup:

Predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu CHE

## Cvičenia z informatiky - CVI

**Rozsah:** 2 hodiny

**Vyučujúci:** Mgr. A. Birolek, Mgr. M. Kožík

**Osnova predmetu:**

1. Teoretické oblasti maturitnej skúšky
2. Náročnejšie nástroje MS Office, www/CSS/PHP
3. Doplnenie vedomostí z oblasti užívateľského software
4. Hardware

**Cieľ predmetu:** Pripraviť študentov na maturitu z INF – teoretická časť maturitnej otázky + praktická časť z užívateľského software ako aj pripraviť študentov na ďalšie štúdium informatiky na VŠ.

**Výstup:**

Predmet je súčasťou maturitného predmetu INF

## Ekonomická informatika - EKI

**Rozsah:** 2 hodiny

**Vyučujúci:** Mgr. A. Vančová

**Osnova predmetu:**

1. Spracovanie dát
2. Vizualizácia a prezentovanie dát
3. Štatistika
4. Ekonomické výpočty
5. Ekonomická agenda a systémy

**Cieľ predmetu:** absolvent sa orientuje vo svete dát a ich spracovania a vizualizácie (excel, Power BI), v štatistike a ekonomickej agende. Predmet je vhodný pre záujemcov o štúdium ekonómie, fakulty manažmentu, iné VŠ s ekonomickým zameraním alebo tých, ktorí sa chcú orientovať v tejto problematike.

**Výstup:**

Predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu EKO