



## PONUkové LISTY PRE VÝUČBU VOLITEĽNÝCH PREDMETOV PRE ŠKOLSKÝ ROK 2024/2025

PONUKA JE URČENÁ PRE BUDÚCICH ŠTUDENTOV 4.ROČNÍKA štvorročného štúdia a 8.ROČNÍKA osemročného štúdia

Ponukové listy sú vypracované podľa Školského vzdelávacieho programu  
Gymnázia Antona Bernoláka v Námestove

Časová dotácia VP – 2 vyučovacie hodiny za týždeň  
Predmet je podľa ŠkVP hodnotený slovne:  
„absolvoval aktívne / absolvoval / neabsolvoval“

### PONUKA PREDMETOV:

*KONVERZÁCIA VO FRANCÚZSKOM JAZYKU (KFJ)*

*KONVERZÁCIA V NEMECKOM JAZYKU (KNJ)*

*KONVERZÁCIA V RUSKOM JAZYKU (KRJ)*

*LITERÁRNY SEMINÁR (LIS)*

*SEMINÁR ZO SLOVENSKEHO JAZYKA (SSJ)*

*SPOLOČENSKOVEDNÝ SEMINÁR (SPS)*

*EKONOMIKA (EKO)*

*PSYCHOLÓGIA (PSY)*

*SOCIOLÓGIA (SOC)*

*SEMINÁR Z DEJEPISU (SED)*

*SEMINÁR Z MATEMATIKY (SEM)*

*CVIČENIA Z MATEMATIKY (CVM)*

*CVIČENIA Z INFORMATIKY (CVI)*

*SEMINÁR Z FYZIKY (SEF)*

*CVIČENIA Z FYZIKY (CVF)*

*SEMINÁR Z CHÉMIE (SEC)*

*SEMINÁR Z BIOLÓGIE (SEB)*

*SEMINÁR Z GEOGRAFIE (SEG)*

## SEMINÁR Z UMENIA A KULTÚRY (SUK)

### Názov predmetu: KONVERZÁCIA VO FRANCÚZSKOM JAZYKU (KFJ)

#### **Predmet je určený:**

- žiakom, ktorí uvažujú o maturite z FRJ ako z 2. cudzieho jazyka (ústna maturita)
- žiakom, ktorí plánujú využívať FRJ ako komunikatívny prostriedok v práci alebo v rámci štúdia doma alebo v zahraničí
- žiakom, ktorí chcú zvládnuť tento jazyk na vyššej úrovni, ako to umožňujú 3 vyučovacie hodiny týždenne
- žiakom, ktorým sa tento jazyk páči a chcú sa mu venovať pre potešenie, chcú bližšie spoznať francúzsku kultúru, históriu, spôsob života

#### **Cieľom predmetu je:**

- rozvoj najmä komunikačných zručností, ale tiež rozvoj porozumenia písaného a počutého textu
- cez rozvoj týchto kompetencií pripraviť žiaka na konverzáciu vo francúzskom jazyku v bežných životných situáciách vo frankofónnom prostredí. S tým je spätá aj znalosť francúzskych reálií a francúzskeho „savoir vivre“.

#### **Obsahom predmetu bude:**

*Práca s materiálmi a konverzácia na témy:*

Kultúra a umenie, Cestovanie, Vedecký a technický pokrok, Ľudské vzťahy, Médiá, Jedlá a stravovanie, Mestá a miesta, Francúzska literatúra, Kniha priateľ človeka, Frankofónne krajiny, Slovensko, Sviatky na Slovensku a vo Francúzsku, Človek a príroda

#### **Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.

## Názov predmetu: KONVERZÁCIA V NEMECKOM JAZYKU (KNJ)

**Predmet je určený:** pre študentov, ktorí chcú zvládnuť NEJ na vyššej úrovni, pretože plánujú:

- a) maturovať z NEJ na úrovni B1 resp. B2
- b) študovať resp. pracovať v zahraničí
- c) pripravovať sa na štúdium ekonomických študijných odborov, kde sa robia prijímacie pohovory z dvoch cudzích jazykov

**Cieľom predmetu je:** rozvíjať komunikačné zručnosti v oblasti počúvania s porozumením, čítania s porozumením, dialogickom i monologickom ústnom prejave i písomnom prejave, pri ktorých by študenti zvládli bežnú konverzáciu v nemecky hovoriacich krajinách, dokázali by pomáhať cudzincom vo vlastnej krajine, vedeli vyjadriť svoje postoje a stanoviská k bežným témam a presvedčiť ostatných o výhodách a nevýhodách svojej argumentácie.

**Obsahom predmetu bude:** písomnou i ústnou formou rozvíjať slovnú zásobu na úrovni B2 vrátane frazeológie v rozsahu tematických okruhov:

Rodina	Kultúra a umenie	Bývanie
Obchod a služby	Starostlivosť o zdravie	Cestovanie
Vzdelanie	Zamestnanie	Vzťahy medzi ľuďmi
Človek a príroda	Vedecko-technický rozvoj	Človek a spoločnosť
Komunikácia a jej formy	Masmédia	Mládež a jej svet
Stravovanie	Záľuby a voľný čas	Multikultúrna spoločnosť
Mestá a miesta	Obliekanie a móda	Kniha – priateľ človeka
Vzory a ideály	Krajina, ktorej jazyk sa učím	Slovensko – moja vlasť

**Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.

## Názov predmetu: KONVERZÁCIA V RUSKOM JAZYKU (KRJ)

### **Predmet je určený:**

Žiakom, ktorí chcú zvládnuť ruský jazyk na úrovni B2, pretože plánujú daný jazyk študovať na pedagogickej, filozofickej fakulte alebo fakulte medzinárodných vzťahov a pripravujú sa na štúdium študijných odborov, kde sa vyžaduje znalosť dvoch cudzích jazykov.

### **Cieľom predmetu je:**

Rozvíjať u žiakov predovšetkým komunikačné kompetencie, využívať jazykové prostriedky na získavanie informácií a vediať vhodne reagovať v bežných životných situáciách. Porozumieť čítanému a počúvanému textu, tvoriť dialógy a diskutovať na rôzne témy.

### **Obsahom predmetu bude:**

Každodenné výrazy a základné frázy, ktoré dokáže človek využívať v témach:

Mládež a jej svet  
Doprava a cestovanie  
Tradícia – jedlo, sviatky  
Krajiny, mestá a miesta  
Rodina a spoločnosť  
Obliekanie a móda  
Ľudské telo a zdravie  
Človek a spoločnosť  
Človek a príroda  
Domov a bývanie  
Vzdelávanie a práca  
Kultúra a umenie  
Záľuby a voľný čas  
Zamestnanie  
Veda a technika v službách ľudstva  
Vzory a ideály  
Slovensko  
Rusko

### **Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- *absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- *aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- *preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*

## Názov predmetu: LITERÁRNY SEMINÁR (LIS)

### Predmet je určený:

- budúci študenti predmetu slovenský jazyk a literatúra,
- budúci študenti učiteľstva 1. stupňa (1.-4.),
- budúci študenti žurnalistiky a masmediálnej komunikácie,
- budúci študenti jednotlivých odborov na VŠMÚ,
- všetci tí, ktorých zaujíma literatúra a svet okolo nej.

### Cieľom predmetu je:

- je predmet praktického zamerania, dominujú v ňom konkrétne interpretačné a tvorivé činnosti
- čítanie a hodnotenie krásnej literatúry.
- rozšíriť a najmä prehĺbiť systém literárnych zručností a rozvíjať žiaka aktívnym záujmom o literatúru, kultúru a umenie.
- tvorivo premýšľať o literatúre a jej funkciách v živote človeka, vyjadrovať svoje názory na literatúru – osvojovať si literárny text.

### Obsahom predmetu bude:

- **Literatúra a umenie v živote človeka** (Na úvodných dvoch hodinách do predmetu sa študent svojimi podnetmi môže spolupodieľať na dotvorení obsahu literárneho seminára.) ,
- **Literárne dielo, zmysel a spôsoby jeho interpretácie, Verš a próza** – základné výrazové formy umeleckej literatúry,
- **Literárne žánre, Literárny proces** (Zhŕňa aj periodizáciu literatúry, slovenskú i svetovú literatúru, literárne prúdy, smery, generácie.),
- **Literárna veda, Projekt** (Ako postupovať pri vypracovaní seminárnej práce, projektu. Otvorené vnímanie – tvorba vlastných literárnych projektov.),
- **Jazykové roviny v literatúre** (fonetika, fonológia, lexikológia, morfológia, syntax, štylistika),
- **Mytológia, obraz, znak, motív, symbol.**
- **Výber obsahu konkrétnych diel je v kompetencii vyučujúceho.**

### Výstupom predmetu bude:

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- *absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- *aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- *preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*

## Názov predmetu: SEMINÁR ZO SLOVENSKÉHO JAZYKA (SSJ)

### Predmet je určený:

- *Študentom, ktorí majú záujem zvýšiť jazykovú kultúru svojich písomných i ústnych prejavov*
- *Budúcim študentom slovenského jazyka, žurnalistiky, masmediálnej komunikácie.*

### Cieľom predmetu je:

- *Doplniť a prehĺbiť vedomosti a zručnosti získane na hodinách slovenského jazyka.*
- *Aplikovať získané teoretické poznatky na jazykovú prax účastníkov seminára, viesť ich k účinnému využívaniu nových poznatkov o jazyku vo vlastných ústnych i písomných prejavoch.*

### Obsahom predmetu bude:

- **Všeobecné poznatky o jazyku** - vznik a vývin jazyka, delenie jazykov, vývin a delenie slovenského národného jazyka, jazyková norma a kodifikácia, jazyková kultúra.
- **Fonetika a fonológia, spisovná výslovnosť, prozodické vlastnosti reči, otázky slovenského pravopisu, Morfológia**, slovné druhy, morfologické kategórie, štylistické využitie gramatických prostriedkov, **Syntax**, vetné členy, delenie viet, jednoduchá veta, súvetie, polovetné konštrukcie, štylistické využitie syntaktických prostriedkov, **Lexikológia**, slovná zásoba a jej zmeny, štylistické využitie slovnej zásoby, tvorenie slov, **Všeobecné poznatky o slohu, makrokompozícia** – slohové postupy a slohové útvary, **mikrokompozícia, Textová syntax, štýl, štýlotvorné činitele, individuálny štýl, funkčné jazykové štýly a ich útvary.**
- **Výber obsahu konkrétnych jazykových ukážok je v kompetencii vyučujúceho!**

### Výstupom predmetu bude:

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- *absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- *aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- *preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*

## Názov predmetu: SPOLOČENSKOVEDNÝ SEMINÁR (SPS)

### **Predmet je určený:**

*Študenti, ktorí majú záujem študovať filozofiu, právnické fakulty, politológiu, policajnú akadémiu, ostatné humanitné vedy...*

### **Cieľom predmetu je:**

*Predmet dopĺňa a prehĺbuje vedomosti z filozofie, pomáha rozvíjať čitateľskú gramotnosť prostredníctvom práce s filozofickým textom. Študent sa naučí vypracovať filozofickú esej na zvolené témy, umožní študentovi samostatne vyjadrovať názory a postoje k rôznym filozofickým problémom. Umožní rozvíjať kritické a nezávislé myslenie u študentov.*

### **Obsahom predmetu bude:**

- *Ontológia*
- *Gnozeológia*
- *Logika*
- *Etika*
- *Filozofia dejín*
- *Filozofia prírody*
- *Filozofia práva a politiky*
- *Filozofická antropológia*
- *Estetika*
- *Religionistika*

### **Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- *absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- *aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- *preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*

## Názov predmetu: EKONOMIKA (EKO)

### **Predmet je určený:**

*Študentom, ktorí majú záujem študovať ekonomické smery- ekonómia, manažment, marketing... a ktorí chcú získať základy finančnej gramotnosti*

### **Cieľom predmetu je:**

*Získať základnú orientáciu vo fungovaní ekonomickému systému spoločnosti. Zoznámiť sa so základnými ekonomickými kategóriami, pojmami a procesmi a získať zručnosti a postoje, ktoré sa týkajú ekonomického života spoločnosti aj každodennosti občana.*

### **Obsahom predmetu bude:**

- *Historická podmienenosť ekonomiky*
- *Trhový mechanizmus a jeho pôsobenie*
- *Subjekty trhu*
- *Organizácia a formy podnikania*
- *Makroekonomické pojmy a vzťahy*
- *Peniaze a bankový systém*
- *Ekonomická úloha štátu*
- *Svetové hospodárstvo*
- *Marketing*
- *Manažment*

### **Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- *absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- *aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- *preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*



## Názov predmetu: PSYCHOLÓGIA (PSY)

### **Predmet je určený:**

*Študenti, ktorí majú záujem študovať odbory psychologického zamerania, pedagogické, filozofické a lekárske fakulty. Zájemcovia o praktické využitie poznatkov zo psychológie v bežnom živote.*

### **Cieľom predmetu je:**

*Prehliť a rozšíriť poznatky zo psychológie, prakticky poznávať ľudskú psychiku najmä v oblasti všeobecnej psychológie a psychológie osobnosti. Oboznámiť žiakov s ďalšími vednými disciplínami psychológie a výchovne pôsobiť na prevenciu drogových závislostí a sociálno – patologických javov.*

### **Obsahom predmetu bude:**

- *Úvod do psychológie*
- *Odvetvia psychológie*
- *Psychické javy osobnosti*
- *Psychológia osobnosti*
- *Vývinová psychológia*
- *Psychológia zdravia*
- *Sociálna psychológia*

### **Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- *absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- *aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- *preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*

## Názov predmetu: SOCIOLOGIA (SOC)

### **Predmet je určený:**

*Študenti, ktorí majú záujem študovať sociológiu, politológiu, žurnalistiku, policajnú akadémiu, právnické fakulty, medzinárodné vzťahy a humanitné vedy.*

### **Cieľom predmetu je:**

*Predmet umožňuje doplniť a prehĺbiť vedomosti zo sociológie, práva, politológie a riešiť problémy súčasného sveta zo sociologického, politologického a právneho pohľadu. Vytvára schopnosť žiakov orientovať sa v právnych predpisoch, v politických systémoch. Pomáha rozvíjať schopnosti etického hodnotenia javov v spoločnosti a vytvára priestor samostatne vyjadrovať názory a postoje.*

### **Obsahom predmetu bude:**

- *Človek a spoločnosť(Sociológia ako vedná disciplína, Kultúra, Deviacia a sociálna kontrola...)*
- *Občan a právo(Ústava, Rodina v trestnom, občianskom a rodinnom práve...)*
- *Občan a štát(Ideológie, Politické strany, Elity a vodcovstvo, Ľudské práva...)*

### **Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- *absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- *aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- *preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*

## Názov predmetu: SEMINÁR Z DEJEPISU (SED)

### **Predmet je určený:**

*Predmet je určený pre všetkých študentov, ktorí majú záujem rozšíriť si svoje vedomosti z oblasti histórie, majú záujem maturovať z predmetu dejepis a majú záujem ísť študovať na vysokú školu odbory: právo, medzinárodné vzťahy, históriu, antropológiu, archeológiu, archívnictvo, pomocné vedy historické, etnológiu, muzeológiu, politológiu, kulturológiu, učiteľstvo všeobecno vzdelávacích predmetov so zameraním na históriu a pre študentov, ktorí majú záujem o štúdium na Policajnej akadémii.*

### **Cieľom predmetu je:**

*Cieľom je rozvíjanie, upevňovanie a prehĺbovanie vedomostí žiakov v oblasti histórie slovenských dejín od Slovenského národného obrodzenia až po moderné slovenské dejiny. Cieľom je rozvíjať zručnosti študentov pri interpretácii historických prameňov a dokumentov z obdobia národných dejín.*

### **Obsahom predmetu bude:**

- 1. Novovek – Slovenské národné obrodzenie, Slováci v revolúcii, Bachov absolutizmus, maďarizácia, vyrovnanie, vznik slovenských politických strán, vysťahovalectvo.*
- 2. Dejiny 20. storočia – Slováci v 1. svetovej vojne, 1. ČSR, Slovenský štát. Slováci v 2. svetovej vojne, židovská otázka, SNP, 2. ČSR, nástup komunistov k moci, Pražská jar, pád komunizmu a vznik Slovenskej republiky.*

### **Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*

## Názov predmetu: SEMINÁR Z MATEMATIKY (SEM)

### Predmet je určený:

- študentom, ktorí si chcú rozšíriť poznatky z matematiky o ďalšie tematické celky, ktoré sa neučia v 1. až 4. ročníku,
- študentom, ktorí chcú študovať na vysokých školách technického, ekonomického, prírodovedného zamerania,
- študentom, ktorí chcú študovať vedeckú, aplikovanú alebo finančnú matematiku
- študentom, ktorí na vysokej škole budú mať prednášky z matematiky - učiteľstvo 1.stupeň, farmácia,...

### Cieľom predmetu je:

- rozširovať vedomosti žiakov o matematické poznatky, ktoré neboli zahrnuté do základného učiva matematiky v 1. až 4. ročníku;
- poznať nové prístupy pri riešení matematických úloh a získať zručnosti použiteľné pri ďalšom štúdiu matematiky;
- využívať získané vedomosti a zručnosti pri riešení praktických úloh.

### Obsahom predmetu bude:

- Funkcie – lineárna, kvadratická, racionálne, goniometrické, logaritmická, exponenciálna
- Diferenciálny počet
- Integrálny počet
- Vybrané kapitoly z infinitezimálneho počtu

### Výstupom predmetu bude:

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.

## Názov predmetu: CVIČENIA Z MATEMATIKY (CVM)

### Predmet je určený:

- študentom, ktorí chcú maturovať z matematiky, **je vhodné si tento predmet voliť v kombinácii s predmetom Rozširujúca matematika,**
- študentom, ktorí chcú študovať na vysokých školách technického, ekonomického, prírodovedného zamerania.

### Cieľom predmetu je:

- rozširovať vedomosti žiakov o matematické poznatky, ktoré neboli zahrnuté do základného učiva matematiky v 1. až 4. ročníku;
- rozvíjať analyticko-kritické myslenie žiakov s dôrazom na odôvodňovanie a argumentáciu,
- systematizovať osvojené teoretické poznatky a aplikovať ich pri riešení komplexných matematických úloh z bežného života.

### Obsahom predmetu bude:

- *Stereometria*
- *Planimetria*
- *Kombinatorika*
- *Pravdepodobnosť*
- *Matematická štatistika*

### Výstupom predmetu bude:

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.

## Názov predmetu: CVIČENIA Z INFORMATIKY (CVI)

### Predmet je určený:

- *Je vhodný pre všetkých študentov, pretože obsahovo sú cvičenia orientované na získanie a **prehĺbenie si základnej počítačovej gramotnosti**, ktorá sa dnes vyžaduje od vysokoškolákov, ale aj pri získavaní zamestnania.*
- *Predmet je určený predovšetkým žiakom, ktorí chcú pokračovať v štúdiu na vysokých školách technického smeru a z oblasti prírodných vied pre zameranie matematika, informatika, elektrotechnika.*

### Cieľom predmetu je:

- *Dokázať pracovať v prostredí bežných aplikačných programov (nezávisle od platformy), najmä Word, Excel, PowerPoint, Access.*
- *Získať - prehĺbiť si svoje zručnosti v oblastiach: ovládanie OS Windows, práca v sieti internet,*
- *Prehlbovať a doplniť ciele a úlohy povinného vyučovania informatiky.*
- *Získať praktické zručnosti v tvorbe projektových úloh z rôznych oblastí s uplatňovaním medzipredmetových vzťahov.*

### Obsahom predmetu bude:

- *Riešenie praktických úloh v prostredí MS Office (iné aplikačné programy na spracovanie textu a tabuliek).*
- *Počítačové siete*
- *Internet – služby, nastavenia.*
- *Teória databáz – relačné databázy.*

### Výstupom predmetu bude:

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- *absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- *aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- *preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*

## Názov predmetu: SEMINÁR Z FYZIKY (SEF)

### Predmet je určený:

- hlavne študentom, ktorí **budú maturovať z fyziky**,
- študentom s hlbším záujmom o fyziku, ktorí si chcú zopakovať, upevniť a prehĺbiť poznatky z fyziky a chystajú sa študovať fyziku na VŠ prírodovedného alebo technického zamerania.

### Cieľom predmetu je:

- docvičenie laboratórnych prác z 1. - 3. ročníka,
- príprava na obhajobu laboratórnej práce – súčasť maturitnej skúšky z fyziky,
- opakovanie a systematizácia učiva.

### Obsahom predmetu bude:

- Pozorovanie, meranie, experiment
- Sila a pohyb
- Vlastnosti kvapalín a plynov
- Elektrina a magnetizmus
- Elektrina a magnetizmus
- Periodické deje
- Elektromagnetické žiarenie a častice mikrosveta
- Energia okolo nás

### Výstupom predmetu bude:

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.

## Názov predmetu: CVIČENIA Z FYZIKY (CVF)

### Predmet je určený:

- študentom, ktorí **nebudú** maturovať z fyziky,
- študentom pripravujúcich sa na štúdium medicíny,
- študentom, ktorí budú potrebovať fyziku na vysokej škole.

### Cieľom predmetu je:

- sumarizovať a systematizovať poznatky z fyziky 1. – 3. ročníka,
- využiť získané vedomosti a zručnosti pri riešení kvalitatívnych aj kvantitatívnych úloh v súlade s požiadavkami na prijímacie skúšky medicínskych odborov.

### Obsahom predmetu bude:

- *Mechanika*
- *Mechanika tekutín*
- *Molekulová fyzika a termodynamika*
- *Elektrické a magnetické pole*
- *Kmitanie a vlnenie*
- *Optika*
- *Elektromagnetické žiarenie*
- *Fyzika mikrosveta*

### Výstupom predmetu bude:

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.



## Názov predmetu: SEMINÁR Z CHÉMIE (SEC)

**Predmet je určený:** študentom pripravujúcim sa na maturitnú skúšku a na prijímacie pohovory

### Cieľom predmetu je:

- zopakovať a precvičiť základné poznatky a zručnosti získané v povinnom vyučovaní
- prehĺbiť poznatky z rozsahu učiva chémie, zvládnuť a rozšíriť základné výpočty
- zvládnuť základné experimentálne úlohy

### Obsahom predmetu bude:

- **Obhajoba 3. úlohy maturitných zadaní**
- **Názvoslovie anorganických a organických látok**
- **Uhlíkovodíky a deriváty uhlíkovodíkov**
- **Výpočty**
  - stavba atómov a iónov
  - výpočet základných konštánt (**n, N, m, M<sub>m</sub>, ...**)
  - výpočty z chemických vzorcov
  - zloženie roztokov (hmotnostný zlomok, koncentrácia), miešanie roztokov
  - výpočty z chemických rovníc, výpočet stechiometrických koeficientov
  - výpočet pH
  - chemické rovnováhy (rovnovážna konštanta), chemická kinetika (rýchlosť chemickej reakcie)
  - termochemické výpočty
  - výpočty v organickej chémii a biochémii
- **Experimentálna práca**
  - vybrané experimenty zo všeobecnej chémie, z anorganickej chémie, z organickej chémie, z biochémie, z analytickej chémie

### Výstupom predmetu bude:

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.

## Názov predmetu: SEMINÁR Z BIOLÓGIE (SEB)

**Predmet je určený:** študentom, ktorí majú hlbší záujem o biológiu a chcú študovať na prírodovedeckej fakulte, pedagogickej, lekárskej, farmaceutickej, veterinárnej, poľnohospodárskej fakulte a iných fakultách, kde sa vyžadujú prijímacie skúšky z biológie

### Cieľom predmetu je:

- prehĺbiť a rozšíriť poznatky o živej prírode v nadväznosti na základné učivo biológie
- sústrediť sa na systém a fylogézu rastlín a živočíchov
- sústrediť sa na riešenie 3. úlohy maturitných заданий (čítanie s porozumením / projekt)
- podporiť samostatné a tvorivé rozvíjanie poznania
- vedieť aplikovať poznatky a zručnosti z biológie
- poskytuje základ na prijímacie pohovory na vysoké školy

### Obsahom predmetu bude:

- Biológia ako veda
- Biológia bunky a všeobecne vlastnosti živých sústav (cytológia)
- Nebunkové a prokaryotické organizmy (mikrobiológia)
- Biológia rastlín (morfológia a fyziológia rastlín)
- Systém a fylogéza rastlín (rastlinná taxonómia a evolučná biológia)
- Huby a lišajníky (mykológia)
- Biológia živočíchov (anatómia, fyziológia živočíchov a etológia)
- Systém a fylogéza živočíchov (živočíšna taxonómia a evolučná biológia)
- Biológia človeka (antropológia)
- Genetika
- Ekológia (ekológia a environmentalistika)

### Výstupom predmetu bude:

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.

## Názov predmetu: SEMINÁR Z GEOGRAFIE (SEG)

### **Predmet je určený:**

- *pre študentov, ktorí si chcú upevniť, prehĺbiť a systematizovať poznatky z geografie*
- *na získanie praktických zručností, ktoré sú využiteľné aj v bežnom živote*
- *na rozvoj kreatívneho a kritického myslenia, poznanie problémov životného prostredia vo svete a na Slovensku, navrhovať jednoduché riešenia*

### **Cieľom predmetu je:**

- *interpretovať a správne využiť nadobudnuté geografické poznatky a zručnosti z rôznych oblastí sveta*
- *prijímať alebo odmietajú názory druhých na základe dôkazov, mať zmysel pre spoluprácu a prácu v tímoch, a tiež mať zmysel pre toleranciu*
- *zhotoviť charakteristiku regiónu na základe informácií z médií, internetu, máp, štatistických materiálov a skonštruovať mentálnu mapu vybranej časti sveta*

### **Obsahom predmetu bude:**

- *Planéta Zem. Postavenie Zeme v Slnčnej sústave*
- *Regionálna geografia sveta, Geografia Slovenskej republiky*
- *Geoekológia a environmentalistika*
- *Aktuálne politicko – hospodárske a environmentálne problémy vybraných regiónov sveta*
- *Možnosť voľby témy na základe záujmu študentov*

### **Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- *absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,*
- *aktívna účasť na vyučovacích hodinách,*
- *preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.*

## Názov predmetu: SEMINÁR Z UMENIA A KULTÚRY (SUK)

### **Predmet je určený:**

Pre budúcich študentov umenia, filmu, dizajnu, architektúry, masmédií...  
*A pre všetkých, ktorí majú radi umenie :)*

### **Cieľom predmetu je:**

*Získať komplexný obraz o umení, kultúre a médiách.*

*Vytvoriť si kompetencie kriticky analyzovať, interpretovať a hodnotiť umelecké, kultúrne a mediálne produkty.*

### **Obsahom predmetu bude:**

1. Umenie 20. storočia
2. Súčasné umenie
3. Film
4. Filozofia umenia (hodnotenie umenia, postupy umenia, symbol, ...)
5. Reklama
6. Kultúra spoločnosti (svetové náboženstvá, ľudová kultúra, kultúrna tradícia, veda vs. umenie, ...)
7. Analýza a interpretácia výtvarného diela, audiovizuálneho diela

**Voliteľný predmet umenie a kultúra kopíruje tematický obsah z predmetu „rozšírený predmet umenie a kultúra“, pričom sa zameriava na praktickú stránku týchto tém. Na hodinách VPU sa realizujú aktivity, cvičenia a tvorivé úlohy z tém, ktoré sa preberajú na RPU.**

### **Výstupom predmetu bude:**

Pre úspešné zvládnutie predmetu je potrebné:

- absolvovať požadovaný počet vyučovacích hodín,
- aktívna účasť na vyučovacích hodinách,
- preukázanie získaných vedomostí a zručností v zmysle ŠkVP.