

Rozširujúci anglický jazyk - RAJ

Rozsah: 4 hodiny

Osnova predmetu: Učivo nadväzuje na povinný predmet ANJ

A) Okruhy tém: 1. Rodina a spoločnosť (Bývanie, Doprava a cestovanie, Voľný čas a životný štýl, Móda a oblečenie, 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)

B) Jazykové zručnosti: - písanie rôznych slohových útvarov
- počúvanie s porozumením
- čítanie s porozumením
- komunikácia v rámci maturitných kruhov
- nácvik gramatických javov

Cieľ predmetu: Absolvent je pripravený na úspešné zvládnutie maturitnej skúšky s dôrazom na komunikáciu vo všetkých témach a jazykové zručnosti v rámci UO na úrovni B2 a úspešné zvládnutie prijímacích skúšok na VŠ.

Výstup: predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu AN

-

Rozširujúci nemecký jazyk – RNJ

Rozsah: 4 hodiny týždenne

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 je pripravený na úspešné vykonanie maturitnej skúšky, predmet určený pre študentov, ktorí chcú maturovať z nemeckého jazyka

Výstup:

predmet je nepovinnou súčasťou maturitného predmetu NEJ

Dejepis – DEJ

Rozsah: 4 hodiny týždenne

Osnova predmetu:

1. Historiografia
2. Pravek a staroveký Orient
3. Antické Grécko a Rím
4. Stredovek
5. Novovek
6. Dejiny 19. storočia
7. Dejiny 20. storočia

Cieľ predmetu: prehĺbovanie vedomostí a dotváranie súvislostí z hľadiska chronologického aj vecného členenia dejín, podpora kritického myslenia a analytickej práce s historickými prameňmi. Predmet je určený maturantom z dejepisu, uchádzačom o štúdium odborov humanitného zamerania (napr. histórie, práva, medzinárodných vzťahov).

Výstup:

z predmetu DEJ sa maturuje

Občianska náuka – OBN

Rozsah: 4 hodiny týždenne

Osnova predmetu:

1. Filozofia a religionistika
2. Politológia
3. Právo
4. Psychológia
5. Etika
6. Sociológia
7. Ekonomika a ekonómia

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).

Výstup:

z predmetu OBN sa maturuje.

Geografia – GEG

Rozsah: 4 hodiny v týždni

Osnova predmetu:

1. Geografia ako veda
2. Základy planetárnej geografie
3. Základy kartografie
4. Fyzická geografia a základy geoekológie
5. Humánna geografia
6. Regionálna geografia sveta
7. Regionálna geografia Slovenska

Cieľ predmetu: absolvent má komplexný prehľad o jednotlivých zložkách krajinej sféry, vie myslieť v súvislostiach, je schopný priestorovo zhodnotiť konkrétny jav v priestore, predmet je vhodný pre maturantov z geografie, pre študentov orientujúcich sa na štúdium geografie, medzinárodných vzťahov, ekonómie, cestovného ruchu, regionálneho rozvoja, krajinej ekológie a por.

Výstup:

z predmetu GEG sa maturuje

Matematika – MAT

Rozsah: 4 hodiny

Osnova predmetu:

1. Rady, limity, derivácie, integrály
2. Matice, determinanty
3. Kužeľosečky
4. Komplexné čísla

Cieľ predmetu: Pripraviť študentov na maturitu a na prijímacie pohovory na VŠ z matematiky a na štúdium odborov vyžadujúcich hlbšie znalosti problematiky – technické, informatické a ekonomické odbory

Výstup:

z predmetu MAT sa maturuje

Biológia

Rozsah: 4 hodiny

Osnova predmetu:

1. Genetika
2. Biológia živočíchov
3. Systém a fylogenéza živočíchov
4. Biológia človeka
5. Biológia bunky
6. Nebunkové a prokaryotické organizmy
7. Biológia rastlín
8. Systém a fylogenéza rastlín
9. Huby a lišajníky
10. Ekológia a environmentalistika

Cieľ predmetu: Predmet je určený pre žiakov, ktorí budú majú záujem maturovať z biológie a študovať na VŠ so zameraním na biológiu – medicína, veterina, prírodné vedy, farmácia, fyzioterapia, psychológia, poľnohospodárstvo, nutričný poradca, získajú praktické zručnosti pri realizácii základných biologických pozorovaní a pokusov

Výstup:

z predmetu BIO sa maturuje

Chémia-CHE

Rozsah: 4 hodiny

Osnova predmetu:

1. Charakteristika a rozdelenie organických látok
2. Uhľovodíky
3. Deriváty uhľovodíkov
4. Biolátky v živých organizmoch
5. Kvalita života a zdravie
6. Biochémia

Cieľ predmetu:

Absolvent predmetu pri maturitnej skúške vie aplikovať vedomosti o vlastnostiach a využití organických látok a prírodných látok v bežnom živote. Ovláda základné laboratórne postupy pri pokusoch a pozorovaní v chémii. Absolvent predmetu má predpoklady zložiť skúšky na vysoké školy so zameraním na medicínu, farmáciu, veterinárske lekárstvo, prírodovedné a pedagogické fakulty s aprobáciou chémia, poľnohospodárstvo, environmentalistiku, fakulty chemickej a potravinárskej technológie, fyzioterapiu a pod.

Výstup:

z predmetu CHE sa maturuje

Psychológia – PSY

Rozsah: 4 hodiny

Osnova predmetu:

1. Úvod do teórie psychológie
2. Základy všeobecnej psychológie
3. Základy psychológie osobnosti a ontogenetickej psychológie
4. Základy sociálnej psychológie

Cieľ predmetu: absolvent získa základné informácie a prehľad o aplikačných možnostiach psychológie, pozná základné psychologické smery a podstatné teoretické koncepty v modernej psychológii. Predmet je určený pre záujemcov o štúdium psychológie, pedagogiky, spoločenských a sociálnych vied.

Výstup: z predmetu PSY sa maturuje

Ekonomika - EKO

Rozsah: 4 hodiny

Osnova predmetu:

1. Mikroekonómia
2. Makroekonómia
3. Svetové hospodárstvo
4. Podnikanie
5. Finančná gramotnosť

Cieľ predmetu: absolvent sa orientuje v ekonomickej problematike, financiách, trhu, hospodárskej politike štátu, daniach, podnikaní a ukazovateľoch výkonnosti ekonomiky. 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:

z predmetu EKO sa maturuje

Informatika – INF

Rozsah: 4 hodiny

Osnova predmetu:

1. Súborné typové, textové
2. Viacrozmerné polia, typ record
3. Vlastné procedúry a funkcie (s/bez parametra), vlastná hra
4. Algoritmy triedenia, vyhľadávania, rekurzia, matematické algoritmy
5. Práca v grafickom móde

Cieľ predmetu: Pripraviť študentov na maturitu z INF a na ďalšie štúdium informatiky na VŠ.

Výstup:

Z predmetu INF sa maturuje

Fyzika – FYZ

Rozsah: 4 hodiny týždenne

Osnova predmetu:

1. Mechanické vlnenie
2. Geometrická a vlnová optika
3. Elektromagnetické žiarenie
4. Kvantová fyzika
5. Atómová a jadrová fyzika
6. Teória relativity
7. Laboratórne cvičenia k vybraným oblastiam

Cieľ predmetu: Absolvent predmetu získa schopnosť: opísať a rozumieť 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 maturovať z fyziky, vykonávať prijímacie skúšky na VŠ, študovať odbory vyžadujúce hlbšiu znalosť problematiky (technické smery, FMFI UK, štúdium fyziky na pedagogických fakultách)

Výstup: z predmetu FYZ sa maturuje