|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Seminár z biológie** |
| **Hodinová dotácia** | 4 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * rozšírenie informácií v súlade s Cieľovými požiadavkami
* prehĺbiť, zopakovať, precvičiť vedomosti a zručnosti
* systematizácia poznatkov
* rozvoj nadobudnutých kompetencií
* príprava na maturitnú skúšku z biológie
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka  |
| **Obsah** | * biológia bunky
* biológia bunky a všeobecné vlastnosti živých sústav
* nebunkové a prokaryotické organizmy
* biológia rastlín
* systém a fylogenéza rastlín
* huby a lišajníky
* biológia živočíchov
* systém a fylogenéza živočíchov
* správanie živočíchov – etológia
* ekológia
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Mgr. Eva Mlakytová |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Seminár z dejepisu** |
| **Hodinová dotácia** | 4 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * pripraviť študentov na ústnu maturitnú skúšku
* poznávať históriu vo vzájomných vzťahoch
* zopakovanie a prehĺbenie informácií o dôležitých procesoch a udalostiach , ktoré sprevádzali historický vývoj ľudskej spoločnosti
* oboznámenie sa s filmovými dokumentmi, ktoré približujú historické skutočnosti
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * svetový pravek, starovek, stredovek, novovek a súčasnosť
* slovenský pravek, starovek, stredovek, novovek a súčasnosť
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Mgr. Veronika Mieresová |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Seminár z geografie** |
| **Hodinová dotácia** | 4 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * príprava študentov na ústnu maturitnú skúšku
* systematizácia vedomostí z predošlých ročníkov štúdia
* prehĺbenie vedomostí z regionálnej geografie
* zlepšenie orientácie na mape
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * politická mapa sveta
* komplexná charakteristika Európy, Ázie, Ameriky, Afriky, Austrálie a Oceánie
* Slovenská republika – komplexná charakteristika
* Svetový oceán- priestorové členenie, reliéf oceánskeho dna, ekonomické využitie, ochrana svetového oceánu
* ekológia a environmentalistika
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Mgr. Veronika Mieresová |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Seminár z fyziky** |
| **Hodinová dotácia** | 4 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * upevniť, prehĺbiť, rozšíriť a systematizovať vedomosti a zručnosti z fyziky
* pripraviť na maturitnú skúšku z fyziky
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * základne poznatky z fyziky a ich doplnenie, rozšírenie v súlade s cieľovými požiadavkami pre maturitnú skúšku
* fyzikálne úlohy a problémy
* experimenty z fyziky
* merania vybraných fyzikálnych veličín
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Mgr. Mária Barčáková |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Seminár z chémie** |
| **Hodinová dotácia** | 4 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * zopakovať, precvičiť, prehĺbiť vedomosti a zručnosti
* systematizácia poznatkov
* rozvoj chemického a logického myslenia
* príprava na maturitnú skúšku z chémie
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * všeobecná chémia,
* anorganická chémia
* chemické výpočty
* organická chémia – mechanizmy reakcií
* biochémia
* analytická chémia
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Mgr. Veronika Odnogová, Mgr. Eva Mlakytová |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Seminár z matematiky** |
| **Hodinová dotácia** | 4 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * zopakovať, doplniť a prehĺbiť učivo preberané v predchádzajúcich ročníkoch a doplniť učivo podľa požiadaviek na maturitnú skúšku a požiadaviek vysokých škôl pri prijímacích skúškach
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy
* geometrické merania – planimetria, stereometria
* čísla, premenné, počtové výkony s číslami
* kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika
* logika, dôvodenie, dôkazy
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Mgr. Veronika Odnogová |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Seminár z informatiky** |
| **Hodinová dotácia** | 4 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * príprava žiakov na MS z INF
* systematizácia a rozšírenie poznatkov .
* rozvíjať logické a algoritmické myslenie žiakov, ich schopnosť analyzovať, syntetizovať, zovšeobecňovať, hľadať vhodné stratégie riešenia problémov a overovať ich v praxi
* príprava žiakov na štúdium na vysokých školách technického a informatického zamerania ale aj využitia zručnosti a poznatkov z oblasti IKT pri ďalšom štúdiu a uplatnení na trhu práce
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * štruktúrované údajové typy, pole, záznam, množina, súbor
* procedúry a funkcie
* časovač, práca s myšou, textová plocha
* princípy fungovania IKT
* informácie okolo nás
* informačná spoločnosť
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Ing. Mária Bajáková |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Seminár z občianskej náuky** |
| **Hodinová dotácia** | 4 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * príprava žiakov na MS z OBN
* systematizácia poznatkov z jednotlivých okruhov týkajúcich sa života občana v spoločnosti
* získanie zručností a kompetencií pre život
* v spoločnosti
* osvojenie si prehľadu vybraných spoločenských oblastí, ktoré môžu nasmerovať žiaka na ich možné budúce štúdium
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * filozofia
* právo a politológia
* ekonómia a ekonomika
* psychológia a sociológia
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | PaedDr. Jana Belková |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Internet vecí** |
| **Hodinová dotácia** | 2 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * pochopenie architektúry Internetu vecí
* fungovanie základných služieb Internetu vecí, a ich prínosov z pohľadu jeho fungovania a generovania dát
* pochopenie princípov fungovania jednotlivých prvkov Internetu vecí
* základný návrh a prototypizáciu riešenia Internetu vecí
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * úvod do Internetu vecí
* veci a spojenia
* softvér
* elektronika
* siete
* bezpečnosť
* IoT a biznis
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Ing. Mária Bajáková |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Cvičenia zo slovenského jazyka** |
| **Hodinová dotácia** | 1 hodina týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * upevňovanie a precvičovanie vedomostí

 zo slovenského jazyka* prehĺbenie poznatkov realizáciou gramatických cvičení
* získanie zručností v práci s textom
* príprava na maturitnú skúšku zo slovenského jazyka

 (praktická aplikácia osvojených vedomostí pre  písomnú aj ústnu časť maturitnej skúšky)  |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * praktické cvičenia k požiadavkám na MS zo SLJ
* lexikológia – slovná zásoba
* morfológia – slovné druhy
* syntax – vetné členy
* štylistika – slohové postupy, štýly
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Mgr. Gabriela Žuffová, Mgr. Martina Frollová |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Programovanie** |
| **Hodinová dotácia** | 1 hodina týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * schopnosť algoritmizovať problém v danom programovacom jazyku Python
* nájsť optimálne riešenie s prihliadnutím na časovú a pamäťovú zložitosť
* rozvíjať logické a algoritmické myslenie žiakov, ich schopnosť analyzovať, syntetizovať, zovšeobecňovať, hľadať vhodné stratégie riešenia problémov a overovať ich v praxi
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci prvého ročníka |
| **Obsah** | * prostredie IDLE, grafická plocha
* príkazy na kreslenie čiar, obdĺžnikov a kružníc
* parametre príkazov
* textová plocha
* náhodné čísla a farby
* príkazový riadok
* premenné
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Mgr. Lenka Činčalová |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **Cvičenie z chémie** |
| **Hodinová dotácia** | 1 hodina týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * rozšíriť poznatky o štruktúre chemických látok prácou s modelmi v súlade s ŠkVP
* rozvíjať logické a chemické myslenie žiakov, ich schopnosť analyzovať, zovšeobecňovať, hľadať vhodné stratégie riešenia problémov a overovať ich v praxi
* systematizácia poznatkov
* využívať informačné a komunikačné technológie
 |
| **Cieľová skupina** | žiaci prvého ročníka |
| **Obsah** | * všeobecná chémia,
* anorganická chémia
* chemické výpočty
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | Mgr. Veronika Odnogová |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet** | **cvičenie z manažmentu a marketingu** |
| **Hodinová dotácia** | 2 hodiny týždenne |
| **Cieľ predmetu** | * prakticky rozvíjať podnikavosť, vedomosti a kreativitu z ekonomickej oblasti
* príprava žiakov uplatniť sa na trhu práce a v oblasti podnikania, na štúdium na vysokých školách ekonomického zamerania,
* aktualizovať ekonomické poznatky z diania na Slovensku i vo svete
* zvýšiť povedomie finančnej gramotnosti
* rozvíjať kritické myslenie žiakov, ich schopnosť analyzovať, zovšeobecňovať, hľadať vhodné stratégie riešenia problémov a overovať ich v praxi
* využívať informačné a komunikačné technológie

  |
| **Cieľová skupina** | žiaci štvrtého ročníka |
| **Obsah** | * základy ekonómie a ekonomiky,
* základy z marketingu
* základy z manažmentu
* finančná gramotnosť
 |
| **Hodnotenie** | klasifikovaný |
| **Garant** | PaedDr. Jana Belková |