|  |  |
| --- | --- |
| **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 |