

Ponuka voliteľných predmetov pre študentov do II. ročníka pre školský rok 2016/2017

Postup pri voľbe predmetov

Žiaci si v priebehu marca 2016 (v 1. ročníku a kvinte)

- **volia jeden predmet s dvojhodinovou** týždennou dotáciou – je to predmet, ktorý má motivačný charakter
- a nenadväzuje na žiadny rozširujúci alebo voliteľný predmet vo vyšších ročníkoch.

a) Voliteľné predmety (2)

	Predmet	Skratka
1.	Technické aplikácie fyziky	TAF
2.	Prírodovedné praktikum	PUM
3.	Geometria	GEM

Predmet	Technické aplikácie fyziky
Hodinová dotácia	2. vyučovacie hodiny týždenne
Cieľ predmetu	Predmet by mal slúžiť ako motivačný činiteľ v procese profilácie žiaka, má charakter praktických cvičení.
Cieľová skupina	II. ročník/sexta
Obsah	1. Energia dnes a zajtra 2. Svetí ale nehreje 3. Automobil mení svoju tvár 4. Lekár o elektronike 5. Vlny života a smrti 6. Nanotechnológie okolo nás
Hodnotenie	neklasifikovaný
Garant	Mgr. Toček Roman

Predmet	Prírodovedné praktikum
Hodinová dotácia	<ul style="list-style-type: none"> • 2 hodiny týždenne
Cieľ predmetu	<ul style="list-style-type: none"> • kombinácia obsahu biologického a chemického zamerania • pozorovanie a opis pozorovaného • experimentálna činnosť • žiacke objavovanie, bádanie, skúmanie
Cieľová skupina	<ul style="list-style-type: none"> • študenti II. ročníka a sexty
Obsah	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Základné metódy v biológii a chémii ✓ Bezpečnosť a ochrana zdravia ✓ Biológia a chémia ako veda ✓ Biológia a chémia v domácnosti ✓ Biologické poznávania ✓ Chémia hrou ✓ Prírodovedná exkurzia
Hodnotenie	<ul style="list-style-type: none"> • neklasifikovaný
Garant	Mgr. Miriam Habánková

Predmet	Geometria
Hodinová dotácia	2 hodiny týždenne
Cieľ predmetu	<ul style="list-style-type: none"> • rozvíjať priestorovú predstavivosť , • poukázať na možnosti praktického využitia geometrie a jej prepojenia s rôznymi oblasťami nášho každodenného života
Cieľová skupina	študenti II. ročníka a sexty
Obsah	<p>Riešenie praktických úloh zo života.</p> <p>Ponuka tém, z ktorých si vyučujúci vyberá podľa záujmu, zručností a potrieb žiakov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geometria v rovine: Konštrukcie trojuholníkov a iných mnohoúhelníkov; množiny všetkých bodov s danou vlastnosťou; konštrukčné úlohy riešené pomocou množín bodov s danou vlastnosťou; konštrukcia paraboly, elipsy; konštrukcie súvisiace s architektúrou • Geometrické zobrazenia v rovine: zhodné a podobné zobrazenia a konštrukčné úlohy riešené pomocou zobrazení • Euklidovské a neeuklidovské konštrukcie a tri klasické problémy antickej matematiky (trisekcia uhla, kvadratura kruhu, zdvojenie kocky) • Priestorová predstavivosť: rovnobežné premietanie, modelovanie telies z kociek a vytváranie telies na základe nárysu, bokorysu a pôdorysu a naopak; siete telies, rezy telies, perspektíva. • Geometria v priestore: grafické riešenie úloh o vzájomných polohách útvarov v priestore (priesečníky, uhly, vzájomné vzdialenosti) • Origami.
Hodnotenie	<ul style="list-style-type: none"> • neklasifikovaný
Garant	Mgr. Monika Hazuchová