**Názov predmetu:** *Seminár z fyziky*

**Predmet je určený:**

* *študentom, ktorí si chcú prehĺbiť a doplniť vedomosti z fyziky,*
* *študentom, ktorí chcú maturovať z fyziky,*
* *študentom, ktorí chcú ísť študovať medicínu.*

**Cieľom predmetu je:**

* *rozšírenie učiva o tematické celky, ktoré neboli zahrnuté do základného učiva fyziky v 1. a 2. ročníku,*
* *prehĺbenie učiva niektorých tematických celkov,*
* *opakovanie a systematizácia učiva,*
* *realizácia fyzikálnych experimentov a laboratórnych meraní.*

**Obsahom predmetu bude:**

* ***Sila a pohyb:***
* *Kinematika hmotného bodu*
* *Dynamika priamočiareho a krivočiareho pohybu hmotného bodu*
* *Energia okolo nás*
* ***Vlastnosti kvapalín, plynov a pevných látok:***
* *Mechanika kvapalín a plynov*
* *Štruktúra a vlastnosti plynných, kvapalných a pevných látok*
* ***Elektromagnetické žiarenie a častice mikrosveta***
* *Optika*
* ***Pozorovanie, meranie, experiment***

**Výstupom predmetu bude:**

* *predmet sa neklasifikuje, hodnotí sa absolvoval/neabsolvoval.*
* *test – 2 x za polrok, minimálna úspešnosť 50% + realizácia a prezentácia projektu*
* *obhajoba laboratórnej práce*