**Názov predmetu:** *Rozširujúca matematika*

**Predmet je určený:**

* *študentom, ktorí plánujú maturovať z matematiky.*
* *študentom, ktorí chcú študovať na vysokých školách technického, ekonomického, prírodovedného zamerania.*

**Cieľom predmetu je:**

* *rozširovať vedomosti žiakov o matematické poznatky, ktoré neboli zahrnuté do základného učiva matematiky v 1. až 3. ročníku;*
* *rozvíjať analyticko-kritické myslenie žiakov s dôrazom na odôvodňovanie a argumentáciu,*
* *systematizovať osvojené teoretické poznatky a aplikovať ich pri riešení komplexných matematických úloh z bežného života.*

**Obsahom predmetu bude:**

* *Výroky, množiny, matematické dôkazy*
* *Algebrické výrazy, mocniny a odmocniny*
* *Rovnice a nerovnice a ich sústavy*
* *Funkcie – lineárna, kvadratická, racionálne, goniometrické, logaritmická, exponenciálna*
* *Planimetria a stereometria*
* *Analytická geometria*
* *Postupnosti, nekonečné rady*
* *Kombinatorika, pravdepodobnosť , štatistika*

**Výstupom predmetu bude:**

* *známka, ktorú študent získa v zmysle platného klasifikačného poriadku.*