**Vyučujúci: Mgr. Gabriela Dojčárová, tel.: 0904405382, e-mail: gdojcarova@gmail.com**

Podmienky ku klasifikácii v predmete: **Matematika**

Odbor: **Spoločné stravovanie, Vlasová kozmetika, Podnikanie v remeslách a službách**
Ročník: **Prvý**

Konzultácia:- **Termín len po osobnej dohode !!!**

**Všetky stretnutia a termín skúšky si deň predtým overte!**

**Rozpis učiva:**

|  |
| --- |
| **Goniometrické funkcie. Goniometrické nerovnice** |
|  | Goniometrické funkcie v pravouhlom trojuholníku |
|  | Riešenie pravouhlého trojuholníka |
|  | Veľkosť uhla. Základná veľkosť uhla |
|  | Jednotková kružnica. Definícia funkcií sínus a kosínus |
|  | Vlastnosti funkcií sínus a kosínus tangens a kotangens |
|  | Vlastnosti funkcií tangens a kotangens |
|  | Vzťahy medzi hodnotami gon. funkcií |
|  | Základná gon.rovnica |
|  | Sínusová veta a kosínusová veta |
|  | Riešenie všeobecného trojuholníka |
| **Vektorová algebra** |
|  | Súradnice bodu. Vzdialenosť dvoch bodov |
|  | Vektor, súradnice vektora. Veľkosť vektora |
|  | Reálny násobok vektora. Súčet a rozdiel vektorov |
|  | Skalárny súčin vektorov |
|  | Uhol vektorov |
| **Stereometria** |
|  | Kváder, valec |
|  | Pravidelný n-boký hranol |
|  | Pravidelný n-boký ihlan |
|  | Kužeľ, ihlan |
|  | Časti gule |
|  | Povrchy a objem telies |
| **Analytická geometria lineárnych útvarov** |
|  | Parametrická rovnica priamky. Určovanie parametrickej rovnice priamky. |
|  | Všeobecná rovnica priamky. Určovanie všeobecnej rovnice priamky |
|  | Rovnica priamky |
|  | Vzájomná poloha bodu a priamky |
|  | Klasifikácia vzájomnej polohy dvoch priamok |
|  | Vyšetrovanie vzájomnej polohy priamok v rovine |
|  | Vzdialenosť rovnobežiek |
|  | Vzájomná poloha bodu a roviny |
|  | Vzájomná poloha priamky a roviny |

**Zdroj:** poznámky denných študentov - príklady riešené na hodinách, učebnica matematiky pre SOŠ, videonávody na YouTube - MaTYkár

**Skúška za I. polrok: január**

Na klasifikáciu v prvom polroku je potrebné napísať 1 písomnú prácu a to: z 1.,2. tem. celku

**Skúška za II. polrok: máj**

Na klasifikáciu v druhom polroku je potrebné napísať 1 písomnú prácu a to: z 3., 4. tem celku

Písomné skúšky budú hodnotené známkou.

**Termíny skúšok:** po osobnej dohode

|  |
| --- |
| **Celkové aj čiastočné hodnotenie**  |
| *Rozpätie %* | *Známka* |
| 100% - 86% | výborný (1) |
|  85% - 71% | chválitebný (2) |
|  70% - 55% | dobrý (3) |
|  54% - 40% | dostatočný (4) |
|  39% - 0 %  | nedostatočný (5) |