



PONUKOVÝ LIST

Seminár z matematiky

Označenie: **SEM**

Vzdelávacia oblasť: **matematika a práca s informáciami**

Ročník: **štvrtý (nematurujúci)**

Týždenná hodinová dotácia predmetu: **2 hodiny**

Ciele vyučovania :

Predmet :

- dopĺňa povinné učivo z matematiky o tematické celky potrebné pri štúdiu na ekonomických a technických univerzitách
- umožňuje pracovať novými formami a metódami
- ponúka udržiavať vedomosti z oblasti matematiky

Požiadavky na spoluprácu študenta a učiteľa :

Predmet je veľmi vhodný pre študenta, ktorý

- nemá záujem maturovať z matematiky , ale dáva si aspoň jednu z prihlášok na VŠ zameranú na ekonomické a technické vedy
- chce dokončiť kurz stredoškolskej matematiky v rozsahu učiva potrebného pri prijímacích skúškach a byť potom schopný ďalšieho samoštúdia

učiteľ daného predmetu bude klásť dôraz na

- nové vyučovacie postupy prípadne učebné pomôcky
- využívanie nových foriem štúdia- prezentácie, referáty, používanie a požičiavanie odbornej literatúry
- rôzne formy preverovania vedomostí (testy, diskusia, prezentácia rôznych metód riešenia úloh)

Obsah učiva :

Algebra pravdivostných hodnôt výrokov, množiny a operácie s nimi

Rovnice a nerovnice rôznych typov

Goniometria a trigonometria

Kombinatorika

Analytická geometria v rovine a priestore, analytická geometria kužeľosečiek

Komplexné čísla

Funkcie a ich vlastnosti, grafy, postupnosti

Štatistika a pravdepodobnosť

Povinná a doporučená literatúra :

Matematika pre gymnáziá 1.-4. ročník a zbierky úloh

Petáková : Matematika – príprava na maturitu a prijímacie skúšky na VŠ

Peller, Šáner, Eliáš : Matematika

Josef Polák : Stredoškolská matematika v úlohách