

Předmět: KAG/KALG1 Algebra 1

Vyučující: Doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.

e-mail: michal.botur@upol.cz

www: www.kag.upol.cz/vizitka/botur/

Studijní literatura:

- Struik D. J. *Dějiny matematiky.*. Orbis Praha, 1963.
- Kolman A. *Dějiny matematiky ve starověku.* Academia Praha, 1968.
- Juškevič A. P. *Dějiny matematiky ve středověku.* Academia Praha, 1969.
- Juškevič A. P. *Istorija matematiky I, II.* Nauka Moskva, 1970.
- Balada F. *Z dějin elementární matematiky.* SPN Praha, 1959.

Komunikace a konzultace:

Prostřednictvím e-mailu, případně osobní konzultace po předchozí dohodě.

Požadavky na absolvování předmětu:

Zápočet: písemně zpracovat určené téma a krátce o něm pohovořit.

Anotace předmětu:

1. Úvod
2. Období vzniku a formulace základních abstraktních matematických pojmů: Prehistorie matematiky, formování prvních aritmetických a geometrických představ.
3. Období matematiky konstantních veličin: Charakter matematiky vyspělých starověkých kultur (Egypt, Mezopotámie, Indie, Čína), rozvoj matematiky jako samostatné vědy ve starověkém Řecku, Orientu a západní Evropě.
4. Období matematiky proměnných veličin: Vznik vyšší matematiky v důsledku rozvoje průmyslové výroby.
5. Období matematiky zobecněných kvantitativních a prostorových vztahů: Charakter současné matematiky jako vědy a její vztah k matematice školské.