

Co to jsou Numerické metody?

Numerické metody jsou volitelný předmět, který navazuje na Matematiku I a II, umožní studentům řešit matematické úlohy numericky.

Komu jsou Numerické metody určeny?

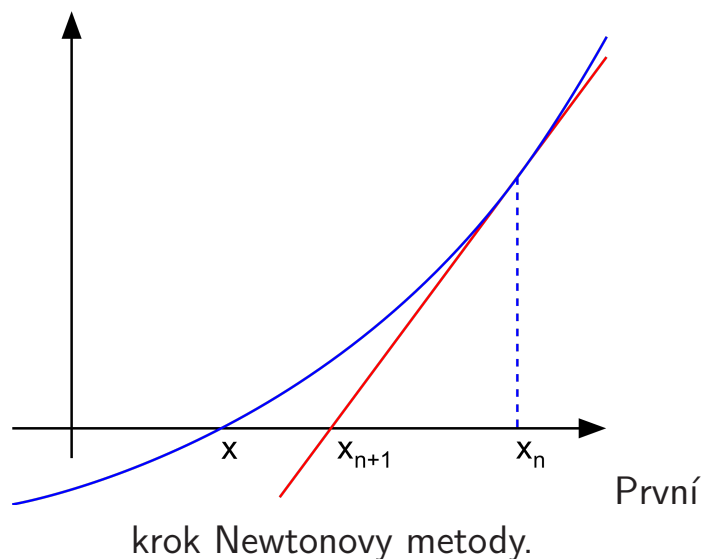
Numerické metody jsou určeny pro všechny studenty od druhého ročníku bakalářského studia, kteří mají zájem nahlédnout do klíčové oblasti matematiky pro matematické modelování reálných problémů. Cílem je seznámit posluchače s numerickým řešením matematických úloh, s nimiž se mohou setkat během studia a následně v praxi.

Kdy Numerické metody probíhají?

Numerické metody běží jak v zimním, tak v letním semestru každého akademického roku.

Co nabízíme?

- ▶ základní seznámení s numerickými metodami
- ▶ individuální přístup
- ▶ maximální vstřícnost
- ▶ v budoucnu lepší porozumění inženýrským úlohám
- ▶ jeden ze základních kamenů pro práci na superpočítači



Co je obsahem Numerických metod?

- ▶ základní práce s MATLABem
- ▶ odhad chyb numerických metod
- ▶ numerická derivace a integrace
- ▶ interpolace a aproximace funkce
- ▶ řešení nelineárních rovnic
- ▶ řešení soustav lineárních rovnic