

Přednáška 1 - Intro

- michaloutrata.com/#teaching
- Kurz jsem dělal tak, aby chom si
 - vyzkoušeli prakticky relevantní/důležité matematické problémy
 - prozkoumali & vyzkoušeli
 - limity a rozdíly výpočtu na PC vs. „tužka-a-papír“
 - implikace těchto rozdílů/limit

a zároveň tak, aby

- to byl kurz pro vás co nejpríjemnější
- kurz umožňoval hodné volnosti při studiu
- mě bavil & dával mi smysl, kdybych ho měl odchudit

Kurz je tu pro studenstvo
nikoliv studenstvo pro kurz

Pokud by komukoliv připadalo, že realita
semestru vypadá jinak, doufám, že mě na to
upozorní.

✓ takovém případě se budu snažit o co nejrychlejší
nápravu.

Semestr s numerikou bude lehký v tom, že

- nepojedeme stylem „definice – věta – důkaz“ a místo důrazu na korektnost/rigor se budeme soustředit na budování intuice & porozumění na základě konkrétních příkladů a následné zobecnování a experimentování
- pokud se hecnu a budu chodit na přednášky & cvika a budu se snažit, pak by zbytek měl jít hladce a mělo by být relativně snadné získat zápočet a složit zkoušku
- nadprůměrné odměňuje svědomitou práci během semestru

Semestr s numerikou nebude lehký v tom, že

- nepojedeme stylem „definice – věta – důkaz“ a tudíž pokud mi ujede vlak, pak už možná nebude snadné se znova chytit
- jednotlivá téma spolu úzce souvisí a hlubší porozumění látky často spolehlá na znalost předchozích výsledků
- bude vyžadovat „hodné“ kódění
- hodné zadování je ponecháno na studujících -
 - nepočitost/nepřipravenost/mezdajem se během semestru projeví jen minimálně

Organizace

- Přednášky → výklad & kvízy - na - porozumění

- Cvička →
 - recap přednášek
 - feedback na zápočtové kvízy
 - samostatná práce na projektech

mu > účast je nepovinná, ale doporučena (cvička i přednášky)

• Zápočet

- 70% bodů ze zápočtových kvízů (1 kvíz na každé téma)
- 90% bodů ze zápočtového projektu (1 projekt za semestr)
- detaily → SIS nebo michaloutrata.com/#teaching

• Zkouška

→ Praktická část: kodení menšího projektu bez použití AI/LLM.

- rozsah / téma budou upřesněna v průběhu semestru
- výrazný překryv s projekty ze cviček

→ Teoretická část: písemná odpověď na širší tématické otázky

- postačující podmínka je 60% bodů
- 50-60 % může vést k ústnímu doloždoušení (závisí na projektu / kvízech / aktivitě)

