

Přednáška 1 - Intro

- michaloutrata.com/#teaching

- Kurz jsem dělal tak, abychom si

→ vyzkoušeli prakticky relevantní/důležité matematické problémy

→ prozkoumali s 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 hodně volnosti při studiu
- mě bavil a dával mi smysl, kdybych ho měl odchodit

} Kurz je tu pro studentstvo
nikoliv studentstvo 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
- nadprůměrně 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 znovu chytit
- jednotlivá témata spolu úzce souvisí a hlubší porozumění látky často spolehná na znalost předchozích výsledků
- bude vyžadovat „hodně“ kódění
- hodně zodpovědnosti je ponecháno na studujících –
– nepoctivost/nepřipravenost/nezájem se během semestru projeví jen minimálně

Organizace

• Přednášky → výklad z kvízy-na-porozumění

• Cvička →

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

⇒ účast je nepovinná, ale doporučena (cvička i přednášky)

• Zápočet

- 70% bodů ze zápočtových kvízů (1 kvíz na každé téma)
- 30% bodů ze zápočtového projektu (1 projekt za semestr)
- detaily → SIS nebo michaloutrata.com/#teaching

• Zkouška

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

- rozsah/témata budou upřesněna v průběhu semestru
- výrazný překryv s projekty ze cvik

→ Teoretická část: písemná odpověď na širší tématické otázky

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

