

IV122 Matematika a programování

- [O předmětu](#)
- [Osnova](#)
- [Hodnocení](#)
- [Zdroje](#)

Hodnocení

Součásti hodnocení

- Účast na cvičení, aktivita v průběhu semestru.
- Průběžně zadávané domácí úkoly.
- Zkouška (probírané matematické pojmy, programování - vesměs úpravy programů z průběhu semestru).

Portfolio

- V průběhu semestru (cvičení, domácí úkoly) budete vytvářet různé programy a s využitím těchto programů obrázky.
- Portfolio předmětové práce = webová stránka, kde budete shromažďovat všechny svoje výtvary relevantní k předmětu, především:
 - Zdrojové kódy (pouze vlastní zdrojový kód, nikoliv soubory s celými projekty; není zásadní, zda je kód snadno zkompilovatelný / spustitelný, důležité je, aby byl přehledný a byly v něm snadno nalezitelné hlavní myšlenky).
 - Obrázky (ne úplně všechno, co jste vygenerovali, vždy jen to nejzajímavější k danému cvičení).
 - Komentáře, např. shrnutí výsledků experimentů, pozorování k nastavení parametrů algoritmů, apd.
- Není předepsána přesná struktura portfolia (např. zda to má být 1 stránka nebo dělení na stránky pro jednotlivá cvičení), udělejte to po svém, snažte se o **co největší přehlednost** (nikoliv např. neuspořádaný adresář/zip se spoustou souborů).
- Portfolio umístěte na Můj web v ISu, konkrétně tak, aby bylo přístupné přes adresu <https://is.muni.cz/www/UČO/IV122> (kde "UČO" nahradíte svým číslem). Pokud preferujete vystavení jiným způsobem (např. fakultní stránky, vlastní web), není to problém, jen na uvedenou adresu umístěte jednoduchou stránku s přesměrováním.

Zkouška

Předpoklady pro účast na zkoušce:

- Vyřešené domácí úkoly - nutnou (nikoliv dostačující) podmínkou je mít z každého zadání vyřešeno alespoň něco. Pokud občas chybí některá dílčí úloha, je to

tolerovatelné (a nejspíš se to promítne na známce), nesmí jich ale chybět příliš moc.

- Materiály musí být ve finální verzi připravené nejpozději 24 hodin před zkouškou.
- Na úvodní stránce portfolio musí být výrazně uvedeny:
 - "slabé stránky" - explicitní výčet všech nevyřešených úloh; výčet hlavních slabých řešení (škaredý zdrojový kód, ne zcela korektní chování programu a podobně),
 - "silné stránky" - tři konkrétní úlohy/programy, které považujete za svoje nejlepší (pěkný zdrojový kód, vlastní kreativita, zajímavý způsob zpracování zadání, nečekaná pozorování a podobně).

Průběh zkoušky:

- cca 40 minut: test "papír-tužka, žádné pomůcky" z matematiky a pojmů probíraných v průběhu semestru,
- cca 80-120 minut: programování zadaných úloh, možnost využívat libovolné pomůcky, zdrojové kódy, úlohy budou vesměs variace na domácí úlohy z průběhu semestru,
- cca 10-15 minut: diskuze o předchozích dvou bodech zkoušky a o úlohách z průběhu semestru (např. ty silné a slabé stránky).

Podmínky pro kolokvium jsou v základu stejné jako pro zkoušku, jen "odlehčené":

- větší tolerance u chybějících řešení domácích úloh,
- u zkoušky menší důraz na test/programování, větší pozornost věnována diskuzi o domácích úlohách.