

Organizace výuky

C2184 Úvod do programování v Pythonu
podzim 2019

Adam Midlik

Vyučující

Přednášející: Mgr. Adam Midlik
 RNDr. Tomáš Raček

Pomocníci: Mgr. Václav Hejret
 Mgr. Pavla Suchánková

Materiály: RNDr. Stanislav Geidl

Kontakt

Dotazy směřujte primárně do diskusního fóra předmětu:

<https://is.muni.cz/auth/discussion/predmetove/sci/podzim2019/C2184/>

Osobní dotazy, konzultace atd. emailem:

midlik@mail.muni.cz

Osнова předmětu

1. Úvod
2. Syntax, matematické operace
3. Řetězce, vstup a výstup
4. Podmínky a cykly
5. Kolekce
6. Funkce
7. Chyby a testování
8. Procvičování
9. Vnitrosemestrální test
10. Moduly, práce se soubory
11. Práce se soubory, CSV, JSON
12. Vědecký Python
13. Zásady efektivního programování
14. Závěrečný test – předtermín

Požadavky

Docházka (max. 3 absence), kromě skupiny ONLINE

Domácí úkoly (40 bodů)

Vnitrosemestrální test (80 bodů)

Závěrečný test (80 bodů)

Celkově je potřeba získat **aspoň 120 bodů** (tj. 60 %).

Semináře

Počítačová učebna A4-118

Můžete pracovat

- Na vlastním notebooku
- Na počítačích v učebně = klastr WOLF
 - **Je potřebné vytvoření účtu:** Odkaz najdete na stránce <https://wolf.ncbr.muni.cz> v sekci "Správa účtů". Podle nastavení jazyka v horní části stránky probíhá komunikace buď v českém nebo anglickém jazyce. Od určitého okamžiku pak v jazyce, který si student zvolí při registraci do virtuální organizace NCBR@MUNI. Jen připomínám, že registrace má dvě části. U nových studentů registrace do VO NCBR a pak do skupiny students 2019/2020. U staronových studentů pak registrace do students 2019/2020 a prodloužení registrace ve VO NCBR.
 - Po skončení semináře se **ODHLAŠUJTE!** (jinak vám hrozí strhnutí bodů při hodnocení)

To samé platí pro skládání testů v učebně A4-118

Domácí úkoly

Odevzdávají se online v systému Stepik

Bodování:

- Odevzdání do týdne* – lze získat plný počet bodů
- Zpoždění max. 1 týden – poloviční počet bodů
- Pozdější odevzdání – žádné body

Na konci semestru se body přenesou do ISu.

Opisování úkolů nebo zveřejňování řešení úkolů bude potrestáno ztrátou všech bodů za domácí úkoly pro všechny zúčastněné!

*Vždy do neděle (např. lekce Čt 19.9. ⇒ odevzdat do Ne 29.9. 23:59)

stepik Catalog My courses Create - Q Search English - Adam -

Úvod do programování v Pythonu

Menu ▾

Information Reviews Syllabus Comments News

There is a course landing page which learners see before enrollment Preview Edit course information

About the course

Tento kurz je vyučován na Masarykově univerzitě v Brně. Tento nástroj je používán na podporu výuky, ale také může sloužit i široké veřejnosti.

Kurz bude postupně rozšiřován a upravován v průběhu září až prosince roku 2018.

Instructors

SG Stanislav Geidl

Obecný úvod do programování pomocí programovacího jazyka Python.

Last deadline:
Oct 3, 2018

Expected time to complete:
22 hours

Language:
česky

Certificate:
Not issuing

Share this course:

f t w

<https://stepik.org/5758>

- Vytvořte si účet na stepik.org
- Nastavte si svoje skutečné jméno a příjmení
- Přihlašte se to třídy <https://stepik.org/join-class/2be499b7151da98db51fc790340ca79dde710ae5>
- Úvodní stránka kurzu <https://stepik.org/course/5758>

Testy

Vnitrosemestrální test: v týdnu 11.–15. 11., v tomto týdnu nebude seminář

Závěrečný test: v týdnu 16.–20. 12. (předtermín) nebo ve zkouškovém období

Termíny testů budou vypsány v ISu

Formát testů:

- v počítačové učebně (včetně skupiny ONLINE)
- cca 5 úloh
- odevzdávání do Odevzdáárny v ISu

Opravné termíny – nahrazují body za oba testy (tj. 160 bodů), body z domácích úkolů nelze dohnat

Doporučené nástroje

Python 3.7

(pokud máte 3.6, stačí)

Vývojové prostředí **Visual Studio Code**

(můžete i jiné, pokud jste zvyklí)

Studijní materiály

Interaktivní osnova:

<https://is.muni.cz/auth/el/sci/podzim2019/C2184/index.qwarp>

Stepik – videa z minulého roku:

<https://stepik.org/course/5758>

Literatura a další zdroje

Česky

- [Učíme se programovat v jazyce Python 3](#)
- [Ponořme se do Pythonu 3](#)

Anglicky

- [Přehled nejlepších výukových materiálů v angličtině](#)
- [Knihy dostupné zadarmo](#)
- [Oficiální dokumentace](#)

Literatura a další zdroje

Kurzy

- [Online kurz na Codecademy](#)
- [Online kurz na DataCamp](#)
- [Online kurz na Rosalind](#) (bioinformatika)
- [Kurzy na Microsoft Virtual Academy](#)
- [Python3 v prohlížeči](#) ([Python 2.7](#))
- [Online hra CheckIO](#) (možnost super procvičování)

Literatura a další zdroje

Když něco nefunguje

- Google ([how to write hello world in python](#))
- **Stack Overflow** ([how to write hello world in python](#))
- [Diskusní fórum v ISu](#)

The only way to learn how to code
is to spend time coding.