

Lekce 8

Objekty, OPP a projekty

Třídy a objekty, úvod do OPP, práce na projektu

C2184 Úvod do programování v Pythonu
podzim 2014



C2184
Úvod do programování
v Pythonu

[Cíle](#)

[Sylabus](#)

[Výuka a hodnocení](#)

[Zdroje](#)

[Cvičení](#)

Mgr. Stanislav Geidl
Národní centrum pro výzkum biomolekul
Masarykova univerzita



C21B4
Úvod do programování
v Pythonu

- **třída (class)** - definice objektu, předepisuje metody a atributy objektu
- **objekt (object)** - instance třídy
- **metoda (method)** - funkce objektu
- **atribut (attribute)** - vlastnost objektu
- **self** - odkaz na samu sebe

Cíle

Sylabus

Výuka a hodnocení

Zdroje

Cvičení



C21B4
Úvod do programování
v Pythonu

- **__init__** - konstruktor
- **__del__** - destruktork
- **__str__** - textový přepis třídy/objektu
- **__doc__** - krátká dokumentace třídy/objektu

Cíle

Sylabus

Výuka a hodnocení

Zdroje

Cvičení

- abstrakce
- zapozdření
- skládání
- delegování
- dědičnost
- polymorfismus



C21B4
Úvod do programování
v Pythonu

Cíle

Sylabus

Výuka a hodnocení

Zdroje

Ovčičci

- ladění (debugování)
 - breakpoint
 - next step
 - stack data
 - debug probe
- testování (unit testy)
- verzování



C21B4
Úvod do programování
v Pythonu

Cíle

Sylabus

Výuka a hodnocení

Zdroje

Ovčičci