

# Programovací jazyk C++

volitelný předmět  
magisterské studium  
rozsah: 2+0

# Vyučující

- Vít Fábera
  - K614, laboratoř 5. patro, místnost K508
  - email: [fabera@fd.cvut.cz](mailto:fabera@fd.cvut.cz)
  - tel. 2 2435 9555
  - konzultační hodiny:
    - dle dohody

# Podmínky zápočtu

- předmět ukončen *klasifikovaným zápočtem*
- podmínky udělení zápočtu
  - semestrální práce
    - praktická (program)
    - pro 2 studenty
  - zápočtový test
    - teoretická a praktická část

# Podmínky zápočtu

- klasifikace

<b>Hodnocená položka</b>	<b>Body</b>
Semestrální práce	10 b.
Zápočtový test	16 b. (minimum 8 b.)

*Poznámka:*

- zápočtový test bude možné max. jedenkrát opakovat

# Klasifikace

<b>Známka</b>	<b>Body</b>
A	26 - 23 b.
B	22 – 20 b.
C	19 – 17 b.
D	16 – 14 b.
E	13 – 12 b.
F	11 b. a méně

# Náplň předmětu

- opakování jazyka C
- principy objektově orientovaného programování a jejich „implementace“ v C++,
  - třídy, abstraktní třídy, virtuální metody, výjimky, přetížení operátorů,
  - základní algoritmy, rekurze, implementace abstraktních datových typů (fronta, spojový seznam, zásobník, strom atd.) objektovým přístupem, knihovna STL

# Literatura

- Racek Stanislav, Kvoch Martin:  
**Třídy a objekty C++**, KOPP 1998
- Racek Stanislav:  
**Objektově orientované programování v C++**,  
KOPP 1995
- Liberty Jesse:  
**Naučte se C++ za 21 dní**, Computer Press 2001
- Schildt Herbert:  
**Nauč se sám C++**, Softpress 2001

# Programovací jazyk C, programování

- Herout Pavel:  
**Učebnice jazyka C**, 1. a 2. díl, 5. vydání,  
KOPP, 2008
- Richta Karel, Brůha Ivan:  
**Programovací jazyk C**, skripta FEL, 1996
- Pelánek R:  
**Programátorská cvičebnice - Algoritmy v příkladech**, Computer Press Brno, 2012



# Stránky předmětu

`www.fd.cvut.cz/personal/xfabera`

- Programovací jazyk C++
- Programování
- Programování 1
- Programování 2