

Organizace předmětu B6B36PCC: Programování v C/C++

23.9.2024 (ZS 2024/2025)

Karel Richta, Petr Ryšavý, Radek Havlíček,
Ingrid Nagyová, Yuliia Prokop

katedra počítačů FEL ČVUT v Praze

Kontakty

Karel Richta

e-mail: richta@fel.cvut.cz

Petr Ryšavý

e-mail: petr.rysavy@fel.cvut.cz

Radek Havlíček

e-mail: havlicr@fel.cvut.cz

Ingrid Nagyová

e-mail: nagyoing@fel.cvut.cz

Yuliia Prokop

e-mail: prokoyul@fel.cvut.cz

Obecné informace

- Předmět se skládá z přednášky a laboratorních cvičení.
- Stránky předmětu:
<https://cw.fel.cvut.cz/wiki/courses/b6b36pcc/start>
- Veškeré informace na webu.

Výuka

- **Přednášky:**
 - 1x za týden, 90 min, nepovinné, principy, teorie a několik příkladů.
- **Laboratorní cvičení (semináře):**
 - 1x za týden, 90 min, nepovinné, u počítačů,
 - samostatná práce studentů.
- **Zápočet** uděluje cvičící, jím stanovené podmínky jsou pro udělení zápočtu určující.
- **Zkouška** – písemná, podmínkou je zápočet.

Literatura

Doporučená literatura

- Stanley B. Lippman, Josée Lajoie, Barbara E. Moo: **C++ Primer**, 5. edice. Addison-Wesley 2012, ISBN-13: 978-0321714114.

Pozor: Nezaměňovat s C++ Primer Plus od S. Prata

- Bjarne Stroustrup: **Programming, Principles and Practice Using C++**, 2. edice. Addison-Wesley 2014, ISBN 978-0-321-99278-9.

Velká kniha, bere to opravdu od začátku

- Bjarne Stroustrup: **Tour of C++**. Addison-Wesley 2013. ISBN 978-0321958310.

Tenký svazek, přehled toho, co by měl C++ programátor umět

Česká literatura

- Miroslav Virius: **Jazyky C a C++**. Grada 2011, ISBN 978-80-247-3917-5.

Jedná se spíše o referenční příručku, nežli o učebnici.

Pouze pokud chcete českojazyčnou literaturu.

Další materiály

Reference

- cppreference <http://en.cppreference.com/w/>

Přednášky na různá témata

- <https://github.com/CppCon>

Pokročilá literatura

- S. Meyers: **Modern Effective C++**

Ostatní Eff. C++ knížky jsou též zajímavé

- H. Sutter: **Exceptional C++**

More Exceptional C++ je dobré pokračování

- A. Stepanov: **Elements of Programming**

Silně matematické, C++ jen okrajově

Další literatura

1. Pavel Herout: **Učebnice jazyka C**. 6. vyd. Kopp, České Budějovice 2009, ISBN 978-80-7232-383-8, 280 stran.
2. Pavel Herout: **Učebnice jazyka C – 2.díl**. 4. vyd. Kopp, České Budějovice 2009, ISBN 978-80-7232-367-8, 280 stran.
3. Miroslav Virius: **Od C k C++**. Kopp, České Budějovice 2000. ISBN 80-7232-110-2. 227 stran.
4. Miroslav Virius: **Jazyky C a C++**. Kompletní kapesní průvodce programátora. Grada 2011, ISBN: 978-80-247-3917-5. 518 stran.
5. Miroslav Virius: **Pasti a propasti C++**. 2. aktualizované a doplněné vydání: Computer Press, Brno 2005. ISBN 80-251-0509-1. 376 stran.
6. Miroslav Virius: **1001 tipů a triků pro C++**. Computer Press, Brno 2011. ISBN 978-80-251-2941-8. ISBN 978-80-251-2941-9. 472 stran.
7. A další, a další ...

Konec