

Vážení studenti,

v tomto dokumentu jsou shrnuty informace týkající se získání zápočtu a složení zkoušky z předmětu

Programování pro fyziky

v

ZS 2009/2010 .

A. Jak získám zápočet z Programování pro fyziky?

Doporučeným způsobem získání zápočtu je pravidelná účast na cvičení spojená s vypracováním úloh zadaných vedoucím cvičení. Devadesátiminutová cvičení jsou ve vašem rozvrhu umístěna do deseti různých termínů a vede je poměrně různorodý tým vyučujících. Jednotlivá cvičení se kromě osoby cvičícího liší i metodou práce v hodině (u počítače či u tabule) a programovacím jazykem (Pascal a C/C++). Během prvních týdnů semestru si můžete sami vybrat a dále navštěvovat cvičení v libovolném termínu. To ovšem nemusí být úplně snadné – kapacita většiny cvičení je omezena na 13 studentů a protože při tvorbě rozvrhu nedokáží dělit ročník na tak malé skupiny, může stát, že si budete muset vhodné cvičení první týden hledat. Vedoucí cvičení vám vhodným způsobem sdělí, zda a pro které z vás je na cvičení místo. Problémy s nedostatkem volných míst na cvičení se doposud vždy podařilo vyřešit.

B. Je pro získání zápočtu není vlastní účast na cvičeních nutná?

Není. Zápočet si zasloužíte za vykonanou práci. Ta může mít podobu větší zápočtové práce, nebo několika menších zápočtových úloh.

B1. Zápočtové úlohy

V případě, že během semestru budete mít čas (v obvykle čtrnáctidenních lhůtách) vypracovat asi pět jednodušších úloh, kontaktujte emailem některého přednášejícího. Tato varianta je vhodná pro studenty s menšími zkušenostmi, kteří z nějakého důvodu nemohou navštěvovat cvičení pravidelně. Pozor, první úlohy se budou odevzdávat již před koncem října. Představu o podobě úloh si můžete udělat na adrese <http://utf.mff.cuni.cz/~ledvinka/?229376>. O zaslání zadání požádejte buď na adrese Tomas.Ledvinka@mff.cuni.cz a nebo Ladislav.Hanyk@mff.cuni.cz. Do subjektu uveďte "Prosím o zaslání úloh pro cvičení z programování".

B2. Zápočtová práce

Pokud naopak dáte přednost jedné delší zápočtové úloze, konzultujte její znění buď s doc. O. Santolíkem a nebo Dr. J. Pavlů. Téma můžete dohodnout během konzultačních hodin, nebo emailem na adresách Jiri.Pavlu@mff.cuni.cz, Ondrej.Santolik@mff.cuni.cz nebo Tomas.Ledvinka@mff.cuni.cz. Do subjektu uveďte "Prosím o zadání zápočtové práce z programování". Tato varianta je vhodná pro studenty se zkušenostmi s programováním a také pro ty, kdo chtějí jako zápočtovou práci udat svoji zápočtovou práci vypracovanou pro kurzy programování na jiných oborech, fakultách a vysokých školách.

C. Studuji informatiku na Malé Straně, musím ještě u vás?

Otázka zápočtu je zmíněna v bodě B.2, pravděpodobně vám bude uznána malostranská zápočtová práce. Zkoušku *Programování I - NPRG030* vám zatím nemůžeme automaticky uznat a známku zkopírovat. Poté, co si během hodiny doplníte témata specifická pro naši přednášku, pro vás ovšem již nebude problém získat z *Programování pro fyziky* známku stejnou či lepší než na Malé Straně.

D. Kde seženu „Pascal“ ?

Uživatelům Windows Vista doporučuji používat jednoduché prostředí FPS http://ims.mii.lt/fps/download/0.6.4/fps%200.6.4a_en.exe. Uživatelům Windows XP a 2000 pak **Delphi Personal Edition 7** <http://www.slunecnice.cz/sw/delphi/> přičemž pro spuštění se potřebujete registrovat na adrese <http://cc.embarcadero.com/Free.aspx?id=24962>. V obou prostředích píšeme jednoduché „konsolové“ programy.

E. Z čeho se mám učit ?

Vyberte si libovolnou učebnici jazyka, která Vás naučí základy jazyka Pascal či C (viz např. sylabus přednášky). Dále si doplňte znalosti specifické pro Programování pro fyziky z webu přednášejících (<http://geo.mff.cuni.cz/~hanyk/OFY056/index.htm> a <http://utf.mff.cuni.cz/~ledvinka/>).

Za přednášející a cvičící
Tomáš Ledvinka
ÚTF MFF UK