

Vážení studenti,

tento dokument shrnuje informace, které by vás mohly zajímat, zejména pokud nenavštěvujete přednášky nebo cvičení.

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. 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 **sami můžete vybrat cvičení** v libovolném termínu. Protože kapacita většiny cvičení je omezena na 13 studentů a při dělení na tak malé skupiny mohou nastat velké fluktuace, může stát, že budete muset volné 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 vypracovat několik 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 během října. O zaslání zadání požádejte buď na adrese Ladislav.Hanyk@mff.cuni.cz nebo Tomas.Ledvinka@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 Dr. J. Pavlů nebo doc. O. Santolíkem. Téma můžete dohodnout během konzultačních hodin, nebo emailem na adresách Jiri.Pavlu@mff.cuni.cz, Ondrej.Santolik@mff.cuni.cz a 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 nemůžeme automaticky uznat a známku zkopírovat. Pokud si ale nastudujete témata specifická pro naši přednášku, nebude pro vás ovšem problém získat z Programování pro fyziky známku stejnou či lepší než z obdobného předmětu na Informatice.

D. Kde seženu „Pascal“ ?

Mezi zdarma dostupná prostředí pro psaní programů v Pascalu patří **Lazarus** (<http://www.lazarus.freepascal.org/>, pod 64bit. Windows 7 se doporučuje verze 0.9.30.2RC1), nebo ještě jednodušší prostředí **FPS** (<http://ims.mii.lt/fps/download/>). Uživatelé Windows XP mohou zkusit **Delphi Personal Edition 7** (<http://www.slunecnice.cz/sw/delphi/>) přičemž pro spuštění se potřebujete registrovat (viz návod <http://artax.karlin.mff.cuni.cz/~konim5am/vyuka/nprg030/delphi.html>). Přestože v Pascalu lze psát i „myši ovládané programy“, na přednášce a cvičeních vystačíme s jednoduchými „konsolovými“ 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