

Informatika a IT na Univerzitě Palackého

Radim Bělohávek



KATEDRA INFORMATIKY
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI



- Univerzita Palackého jako přední vzdělávací a výzkumná instituce v ČR
- Informatické programy na UP
- Informatické programy na PŘF UP a jejich transformace

- jedna z největších VŠ v ČR: 8 fakult, cca 20 000 studentů
- druhá nejstarší v ČR (1573)
- porovnání s ostatními VŠ
 - přední univerzita s mezinárodním rozměrem
 - v mezinárodních žebříčkách pravidelně na podobných místech jako UK, MU, ČVUT, VUT
 - špičkový výzkum, zejm. přírodovědné obory (včetně informatiky), lékařské obory
 - téměř bez zastoupení technicky zaměřených oborů

■ Přírodovědecká fakulta

- Katedra informatiky (prof. RNDr. Radim Bělohlávek, DSc.)
 - cca 500 studentů
 - Bc., Mgr., Ph. D.
 - Informatika, Aplikovaná informatika, Informační technologie, Učitelství informatiky pro SŠ
 - probíhá transformace studijních programů
- Katedra geoinformatiky (prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.)
 - cca 100 studentů
 - Bc., Mgr., Ph. D.
 - Geoinformatika, Geoinformatika a kartografie

■ Pedagogická fakulta

- Katedra technické a informační výchovy (doc. PhDr. PaedDr. Jiří Dostál, Ph.D.)
 - Bc., Mgr., Ph. D.
 - Učitelství informatiky pro 2. stupeň ZŠ, Didaktika informatiky

■ Další

- Bioinformatika (PřF)
- Počítačová fyzika (PřF)
- Quantum computing (PřF)
- Centrum výpočetní techniky

východiska

- personální a finanční podmínky umožňují výraznější rozšíření
- špičková odborná kvalita katedry informatiky
 - výzkum (NATO, NSF, GAČR, resortní, smluvní)
 - spolupráce s komerčními subjekty (regionální, velké, např. RedHat, Seznam.cz)
 - kvalita srovnatelná s předními infromatickými pracovišti ČR
- nová legislativa akreditací studijních programů
 - získali jsme tzv. institucionální akreditaci pro oblast infromatika (10 let)
 - nová strukturace studijních programů na všech VŠ
- vysoká poptávka na trhu práce

cíle

- významně rozšířit studijní příležitosti pro uchazeče
 - nové programy se specializacemi, nové předměty
 - výchova špičkových informatiků
 - výchova běžných IT expertů
- zachovat vysokou odbornou úroveň studia
 - důraz na výuku principů a fundamentů
 - silné algoritmické myšlení, práce s daty, programování a principy jazyků
- výraznější zapojení expertů z komerční sféry
 - ustavena průmyslová rada
 - výuka vybraných předmětů
 - vedení závěrečných prací
 - stáže ve firmách

bakalářské programy a specializace

Obecná informatika	<i>specializace programu Informatika</i>
Programování a vývoj software	<i>specializace programu Informatika</i>
Informační technologie	<i>program bez specializací</i>

navazující magisterské programy a specializace

Obecná informatika	<i>specializace programu Informatika</i>
Umělá inteligence	<i>specializace programu Informatika</i>
Vývoj software	<i>specializace programu Aplikovaná informatika</i>
Počítačové systémy a technologie	<i>specializace programu Aplikovaná informatika</i>

doktorský program

Informatika	<i>program bez specializací</i>
-------------	---------------------------------

učitelské studijní programy

- aprobeace Informatika + další předmět (M, F, Ze, ...)
- celorepublikově nízký zájem o studium

působení na SŠ

- pravidelné odborné přednášky na SŠ v regionu
- korespondenční seminář Olinx
- redakce informatické sekce časopisu Matematika – Fyzika – Informatika
- setkání (minikonference) SŠ učitelů informatiky
- učebnice pro SŠ

jak získat kvalitní studenty?

- mnohvrstevný problém
- chybí podpora motivačním stipendiem (má např. Moravskoslezský kraj)