

Představení nových infromatických studijních programů

Mgr. Radek Janošník, Ph.D.



**KATEDRA
INFORMATIKY**

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI

- Univerzitně zaměřené studium
- Učíme principy, teoretický základ
- Jsme relativně malí $\Rightarrow$ individuální přístup
- Spolupráce s firmami
- Poměrně náročné studium

- Příchod a rozvinutí LLM $\Rightarrow$ velké změny v oboru
- Velmi rozdílné (až protichůdné názory)
 - Jak to bude s informatikou dál?
 - Jaké absolventy firmy potřebují nyní?
 - Jaké absolventy budou firmy potřebovat?
- Alarmující (chytlavě vystrašující) zprávy v mediích
- Studenti intenzivně využívají LLM
 - Náhrada vyhledávače – „zdroj pravdy“
 - Vypracovávání úkolů (programování, výpočty, texty, psaní emailů)
 - Závěrečné práce
- $\Rightarrow$ Větší důraz na osobní „offline“ ověřování znalostí

- Dřívější idea absolventa: *Výborný informatik, který se naučil učit.*
 - Povinné „hardcore“ informatické předměty (určené pro *Obecnou informatiku*)
 - Několik programovacích nebo technických povinných předmětů (problém s kredity, překryvy rozvrhu)
 - ⇒ Studenti často nedokončí první ročník ⇒ velmi málo absolventů ⇒ ještě méně studentů na navazujícím studiu
- Současný přístup: *Dobry učitel, dobrý informatik s rozhledem.*
 - Varianty předmětů pro učitelské obory (rozvolnění učiva, specifitější přístup, ...)
 - Více technických předmětů (Počítačové sítě, Správa Windows serveru, ...)
 - Více didaktických předmětů (Didaktika programování, Kyberbezpečnost a AI ve vzdělávání)
 - (Snad) blíže realitě reálného učitele
 - (Snad) větší prostupnost studiem, (snad) více absolventů, (snad) více studentů na navazujícím studiu
- Nepružnost akreditací (byrokracie, schvalování, časování)

- Dříve dva programy: *Informatika* (dvě specializace) a *Informační technologie*
 - Přístup se neosvědčil (nenáročnost studia, profil absolventa, bakalářské práce, ...)
 - Byrokratická zátěž
 - „kastování studentů“
- Nyní jeden program *Informatika* se třemi specializacemi
 - Obecná informatika (velmi malé změny)
 - **Informatika pro umělou inteligenci** (úplně nová specializace)
 - Programování a informační technologie (částečné sloučení)
- Reakce na změnu doby
 - Budou potřeba lidé, kteří rozumí, jak AI funguje (algebra, strojové učení, AI, statistika, technické aspekty AI, ...)
 - Programátoři a technici budou stále potřeba (programování s AI, operační systémy, počítačové sítě)
 - Změna formátu bakalářské práce

- Webové stránky katedry: <https://www.inf.upol.cz>
- Přehled studijních programů: <https://www.inf.upol.cz/pro-zajemce-o-studium>
- Spolupráce se středními školami:
<https://www.inf.upol.cz/spoluprace-se-strednimi-skolami>
- Kontaktní osoba: Radek Janoščík, zástupce vedoucího katedry pro výuku
 - radek.janostik@upol.cz