

**Studijní program: Specializace v pedagogice**

**Obor: Informační a komunikační technologie ve vzdělávání**

- Možnosti a meze využití počítačové simulace ve výuce zvoleného oboru (školitel: *Ing. Petr Michalík, Ph.D.*)
- Implementace počítačových simulačních modelů ve výuce konkrétního předmětu (oboru) (školitel: *Ing. Petr Michalík, Ph.D.*)
- Multimediální programy jako prostředek zvýšení motivace žáků při výuce informatiky (školitel: *doc. Ing. Václav Vrbík, CSc.*)
- Nové přístupy k výuce programování (školitel: *doc. Ing. Václav Vrbík, CSc.*)
- Pozitivita polynomů včetně školských souvislostí (školitel: *doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.*)
- Algoritmické postupy v teorii ideálů včetně školských souvislostí (školitel: *doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.*)
- Algoritmy pro faktorizaci přirozených čísel a polynomů včetně školských souvislostí (školitel: *doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.*)
- Pokročilé sumační algoritmy (školitel: *doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.*)
- Masové online vzdělávání (MOOC) – tvorba a řízení online kurzů a jejich platformy (školitel: *doc. Ing. Václav Vrbík, CSc.*)
- Plánování výuky s digitálním tabletem v souvislosti s teorií vzdělávacích cílů (školitel: *PhDr. Lucie Rohlíková, Ph.D.*)
- Využití technologií ve vzdělávání žáků se specifickými vzdělávacími potřebami (*doc. PhDr. Jana Miňhová, CSc., konzultant specialista PhDr. Lucie Rohlíková, Ph.D.*)
- Možnosti a metody aktivizace studentů při simulačním experimentu (školitel: *Ing. Petr Michalík, Ph.D.*)

**Po dohodě s potenciálním školitelem je možná modifikace uvedených rámcových témat.**

Bližší informace k jednotlivým tématům jsou k dispozici na <http://www.kvd.zcu.cz> .

**Studijní program: Specializace v pedagogice**

**Obor: Teorie vzdělávání ve fyzice**

- *RNDr. Jitka Prokšová, Ph.D.*

Fyzika pevných látek - vytváření výukových modelů, využití a začlenění ve středoškolské výuce

- *RNDr. Miroslav Randa, Ph.D.*

Spektrální analýza, její výklad a využití ve školní výuce

Fyzikální poznatky v učivu astronomie na základní a střední škole

Historie fyziky a astronomie a její začlenění do školní výuky

Počítačová podpora výuky astronomických poznatků na všech stupních škol

Multimediální výuka fyziky – didaktické zásady, tvorba výukových prostředků

- *Doc. RNDr. Jan Slavík, CSc.*

Počítačové modelování některých úloh z mechaniky a teoretické mechaniky a jejich využití ve školské fyzice

- *Doc. PaedDr. Jarmila Honzíková, Ph.D.*

Alternativní přístupy ve výuce fyziky na základní škole

Téma disertační práce bude upřesněno po dohodě se školitelem.

Rámcová témata disertačních prací FPE ZČU v Plzni pro akademický rok 2016/2017

**Doktorský studijní program: Specializace v pedagogice**  
**Obor: Teorie vzdělávání v bohemistice**

Jde o rámcová témata, která vycházejí z badatelských záměrů katedry. Uchazeči mohou předložit své konkretizující návrhy. Není vyloučeno ani předložení návrhu vlastního tématu.

**Vzdělávání v jazykovědné bohemistice**

*PaedDr. Jana Vejvodová, CSc. (ZČU v Plzni)*

- Informační a komunikační technologie v předmětu český jazyk a literatura

*prof. PhDr. Marie Čechová, DrSc. (UJEP Ústí nad Labem),*

*doc. PhDr. Milan Hrdlička, CSc. (ZČU Plzni),*

*PhDr. Eva Pasáčková, CSc. (ZČU v Plzni),*

*prof. PhDr. Karel Šebesta, CSc. (UK Praha),*

*PaedDr. Jana Vejvodová, CSc. (ZČU v Plzni),*

*doc. PhDr. Ludmila Zimová, CSc. (UJEP Ústí nad Labem)*

- Vybrané problémy jazykovědné (z oblasti teorie spisovného jazyka, jazykové kultury, morfologie, tvarosloví, syntaxe) z didaktického hlediska

*prof. PhDr. Marie Čechová, DrSc. (UJEP Ústí nad Labem),*

*PhDr. Jaroslava Nováková, Ph.D. (ZČU v Plzni),*

*PhDr. Zdeněk Suda, CSc. (ZČU v Plzni),*

*PaedDr. Jana Vejvodová, CSc. (ZČU v Plzni)*

- Didaktické problémy ve výuce českého jazyka

*doc. PhDr. Milan Hrdlička, CSc. (ZČU v Plzni)*

- Čeština jako jazyk cizí a druhý

**Vzdělávání v literárněvědné bohemistice**

*doc. PhDr. Daniel Bína, Ph.D. (ZČU v Plzni)*

*PaedDr. Jiří Staněk, CSc. (ZČU v Plzni),*

- Vybrané problémy české literatury 20. století a jejich místo ve výuce literatury

*doc. PhDr. Daniel Bína, Ph.D. (ZČU v Plzni)*

- Literární kritika

*prof. PhDr. Viktor Viktora, CSc. (ZČU v Plzni)*

*doc. PhDr. Josef Peřina, CSc. (UJEP Ústí nad Labem)*

- Vybrané problémy české literatury 19. století a jejich místo ve výuce literatury

*prof. PhDr. Viktor Viktora, CSc. (ZČU v Plzni)*

- Vybrané problémy starší české literatury a jejich místo ve výuce literatury

*PaedDr. Jiří Staněk, CSc. (ZČU v Plzni)*

- Současný literární život a jeho místo ve výuce

Téma disertační práce bude upřesněno po dohodě se školitelem.