



PEDAGOGICKÁ FAKULTA
Univerzita Karlova

**Digitální gramotnost
a digitální technologie
ve vzdělávání**

Podpora rozvoje digitální gramotnosti
a implementace výukových metod
založených na využívání digitálních
technologií

Katedra informačních technologií a technické výchovy

doc. RNDr. Miroslava Černochová, CSc., +420 221 900 240, miroslava.cernochova@pedf.cuni.cz

doc. PhDr. Vladimír Rambousek, CSc., +420 221 900 235, vladimir.rambousek@pedf.cuni.cz



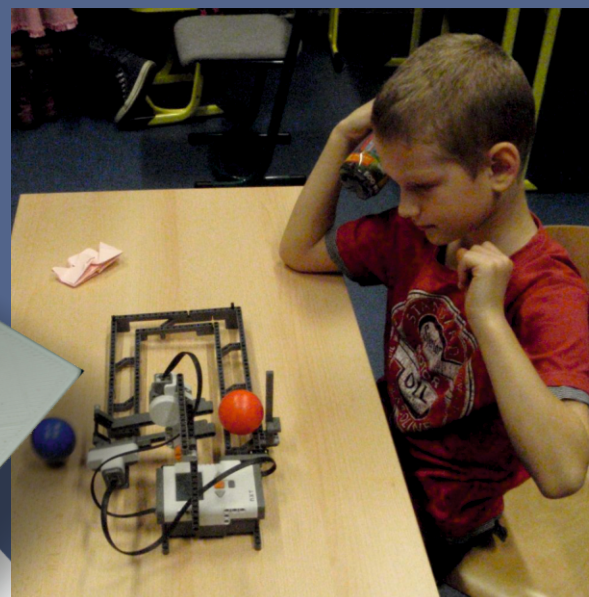
Kontakt

Univerzita Karlova,
Pedagogická fakulta
KITTV

Magdalény Rettigové 4, 116 39 Praha 1

E-mail: kittv@pedf.cuni.cz

tel.: +420 221 900 140



Orientace vědecké činnosti pracoviště

Katedra informačních technologií a technické výchovy je ve své vědecké činnosti zaměřena na problematiku zkoumání procesů a tendencí ve vzdělávání v kontextu rozvoje oblasti digitálních technologií a jejich vlivu na kurikulární i procesuální sféru vzdělávání v podmínkách informační společnosti, problematiku informačně technologické, resp. informaticky zaměřené výchovy a rozvoje digitálních kompetencí žáků, problematiku přípravy učitelů v oblasti digitálních technologií a rozvoje pedagogických kompetencí učitelů aplikovat tyto prostředky, problematiku využití digitálních technologií ve školách při výuce a učení, integrace informačně technologické výchovy do vzdělávání, podporu informačních, komunikačních, diagnostických a tvůrčích činností učitelů a žáků prostředky digitálních technologií a

problematiku zkoumání elektronické podpory vzdělávání, resp. modelů vzdělávání s podporou virtuálních vzdělávacích systémů a prostředí.

Zaměření a nabídka

Oblastí zaměření je problematika informačních a komunikačních technologií ve vzdělávání, resp. digitálních technologií v profesi učitele, ve vyučování a učení a problematika informačně technologické výchovy, digitální gramotnosti a rozvoje digitálních kompetencí s důrazem na rozvoj kreativity a informatického myšlení.

Nabídkou je vědecký výzkum v oblasti vlivu digitálních technologií na proces vyučování a učení a využívání edukačního potenciálu digitálních technologií ve školách i v rámci celoživotního vzdělávání. Nabídkou je dále konání školení, kurzů, konzultací, přednášek a workshopů pro učitele a



jejich žáky a studenty i zainteresovanou veřejnost týkajících se problematiky:

- základů a rozvoje digitální gramotnosti pedagogických pracovníků
- didaktiky informatické výchovy a rozvoje informatického myšlení žáků i učitelů
- specifik a využití interaktivních technologií ve výuce
- využití mobilních technologií ve vzdělávání
- zpracování dat v cloudu
- tvorby a využívání elektronických portfolií
- edukační robotiky
- 3D zobrazování a tisku
- informačního a komunikačního prostředí školy

Přínosy

Podpora při navrhování a ověřování metodických postupů implementace inovativních výukových metod založených na využívání digitálních technologií, podpora modelů rozvoje digitální gramotnosti, informatického myšlení a kompetencí využívat digitální technologie k tvůrčím, poznávacím a kolaborativním činnostem.



Poslední řešené projekty

- 2014 – 2016 *DIYLab, Do It Yourself in Education: Expanding digital competence to foster student agency and collaborative learning*
- 2013 – 2015 EC LLP - CCL, *Creative Classrooms Lab*
- 2012 – 2013 GAČR, *Informačně technologické kompetence dětí a jejich rozvoj na základních školách*
- 2008 – 2012 AgePro, *Generational Change in the Teaching Profession*

