



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Centrum teorie vzdělávání přírodních oborů  
Reg. č.: CZ.1.07/2.3.00/20.0166

## Zápis o práci s cílovou skupinou

**Název akce: Elektrotechnické stavebnice ve výuce obecně technického předmětu**

**Datum:** 11. 4. 2017

**Místo konání:** Olomouc, Univerzita Palackého, Pedagogická fakulta, učebna N 33

---

### **Program akce:**

- seznámení studentů s cíli, úkoly a zaměřením workshopu
- zařazení elektrotechnických a elektronických stavebnic do systému materiálních didaktických prostředků
- možnosti aplikace elektrotechnických a elektronických stavebnic ve výuce obecně technického předmětu
- organizační zajištění a projektování výuky se stavebnicemi
- výhody a nevýhody jednotlivých stavebnic
- praktická činnost s vybranými stavebnicemi
- diskuse

### **Stručný popis práce s cílovou skupinou:**

Účastníci workshopu byli seznámeni se základy problematiky elektrotechnických a elektronických stavebnic, dále pak s možnostmi jejich klasifikace. Rozsáhle byly diskutovány možnosti jejich využití ve výuce obecně technického vyučovacího předmětu na základní škole.

Důraz byl kladen na aspekt bezpečnosti práce a na možnosti aplikace uvedených materiálních didaktických prostředků v rámci realizace projektové metody výuky a badatelsky orientované výuky.

Kromě teoretických základů, prezentovaných na začátku workshopu na názorných příkladech, si studenti v další části vyzkoušeli práci s vybranými typy elektrotechnických a elektronických stavebnic. V rámci praktické činnosti se stavebnicemi byla realizována vybraná zapojení el. obvodů a byly diskutovány metodické aspekty realizace uvedených zapojení žáky ve výuce. Pozornost byla věnována zvláště nástrojům pro organizaci práce žáků při jejich samostatné či skupinové práci. Především během praktické části probíhala živá diskuse.