

# IoT lab

## 1. Úvod

***Zajímá vás, co všechno lze vytvořit v IoT labu? Jaké „hračky“ tu na vás čekají a co vlastně umějí? Pojd'te se tam s námi podívat – navštívíte opravdu pořádný hackerspace!***

[IoT lab](#) se nachází v Centru informatizace a výpočetní techniky Západočeské univerzity v Plzni a byl otevřen již v roce 2018. Jedná se o pracoviště mikropočítačových technologií vybavené také 3D tiskárnami, CNC frézku, programovatelným šicím strojem a dalším náradím a přístroji pro elektronickou dílnu.

Laboratoř slouží jako hackerspace či makerspace, jehož hlavním cílem je otevřít studentům nové možnosti při využívání moderních technologií v projektech či v semestrálních, bakalářských a diplomových pracích. Kromě prostoru pro realizaci nápadů, prototypů a inovací je IoT lab také místem setkávání a spolupráce studentů různých fakult a zaměření.

Díky tomu, že IoT lab zároveň zprostředkovává kontakt na odborná pracoviště disponující pokročilými a experimentálními zařízeními, know-how a specializovanou výukou, mají studenti také možnost konzultovat své nápady a návrhy řešení s odborníky z nejrůznějších oborů napříč univerzitou.

IoT lab však není pouze laboratoř vyhrazenou pro studenty a zaměstnance ZČU. Naopak, jedná se o otevřený prostor, který mohou využít i žáci středních škol např. v rámci středoškolské odborné činnosti.

Cílem IoT labu totiž je podporovat práci s novými technologiemi a současně vytvářet komunitní prostředí, které zájemcům umožní nejen realizovat svoje nápady, ale také prezentovat výsledky svojí práce.