



## Seminář 3D tisk a modelování

vyučující Marek Waldhans

---

3D tisk je v posledních letech stejně oblíbené téma jako kryptoměna. Je to opravdu tak revoluční vynález nebo má spoustu ale? Chceš se o něm dozvědět víc? Pak je tu pro tebe seminář **3D tisk a modelování**.

Seminář je určen pro zájemce o pokročilejší ovládnutí 3D tisku. Cílem semináře je naučit frekventanty nejen tisknout, ale i vytvářet vlastní modely a rovněž dopodrobna prozkoumat hardware a software tiskáren. Hlavním výstupem bude výroba 3D tiskárny, stroje na výrobu filamentu z PET lahví nebo jiného stroje dle dohody frekventantů. Pokud si chcete postavit vlastní tiskárnu s nízkým rozpočtem, je to ideální příležitost.

### Vstupní předpoklady

Žádné vstupní znalosti nejsou požadovány, pro nováčky bude úvodní rychlokurz úplných základů, který srovná úroveň frekventantů. Nicméně elementární zájem o techniku a 3D tisk je nutný.

### Náplň kurzu

- Podrobný přehled 3D tiskárnách - technologie, konstrukce, software, materiály, příslušenství
- Pokročilá práce se slicerem (Prusa, Cura)
- Modelování v 3D se zaměřením na 3D tisk
- Základní konfigurace a instalace Marlin, Klipper, Octoprint a dalšího softwaru, dálkové ovládání tisku a vzdálený dozor.
- Specifika a praktické postupy tisku na SLA tiskárnách
- Stavba tiskárny, stroje na výrobu filamentu z PET lahví nebo jiného pokročilejšího stroje (dle dohody)

### Na čem budeme tisknout?

Prusa MK3S

Reppy © Adam Janeček - <https://www.thingiverse.com/thing:4769292>

Ender 3

Prusa mini (klon)

Voron 2.4

Anycubic mono 4k

a možná další, které budou zakoupeny