

Modernizace výuky oboru elektromechanik

Téma hodiny

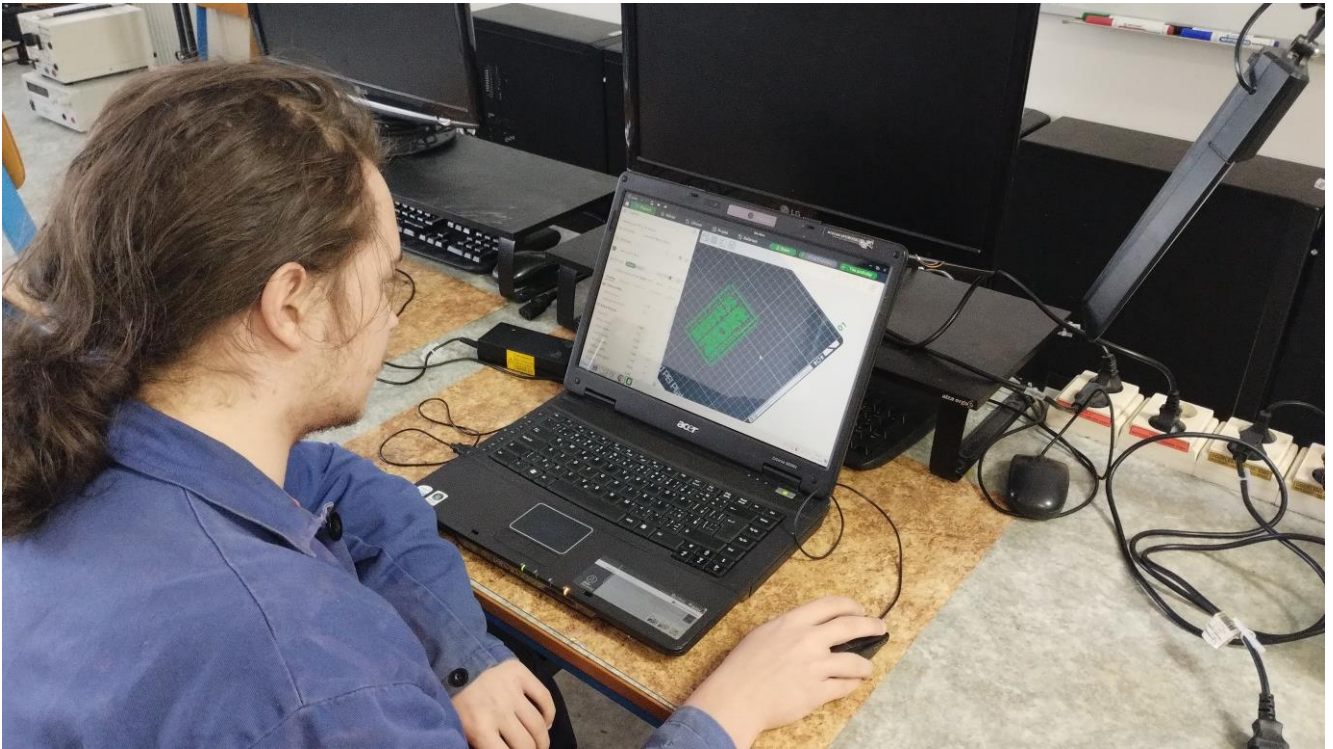
3D tisk na tiskárně bambulab P1S

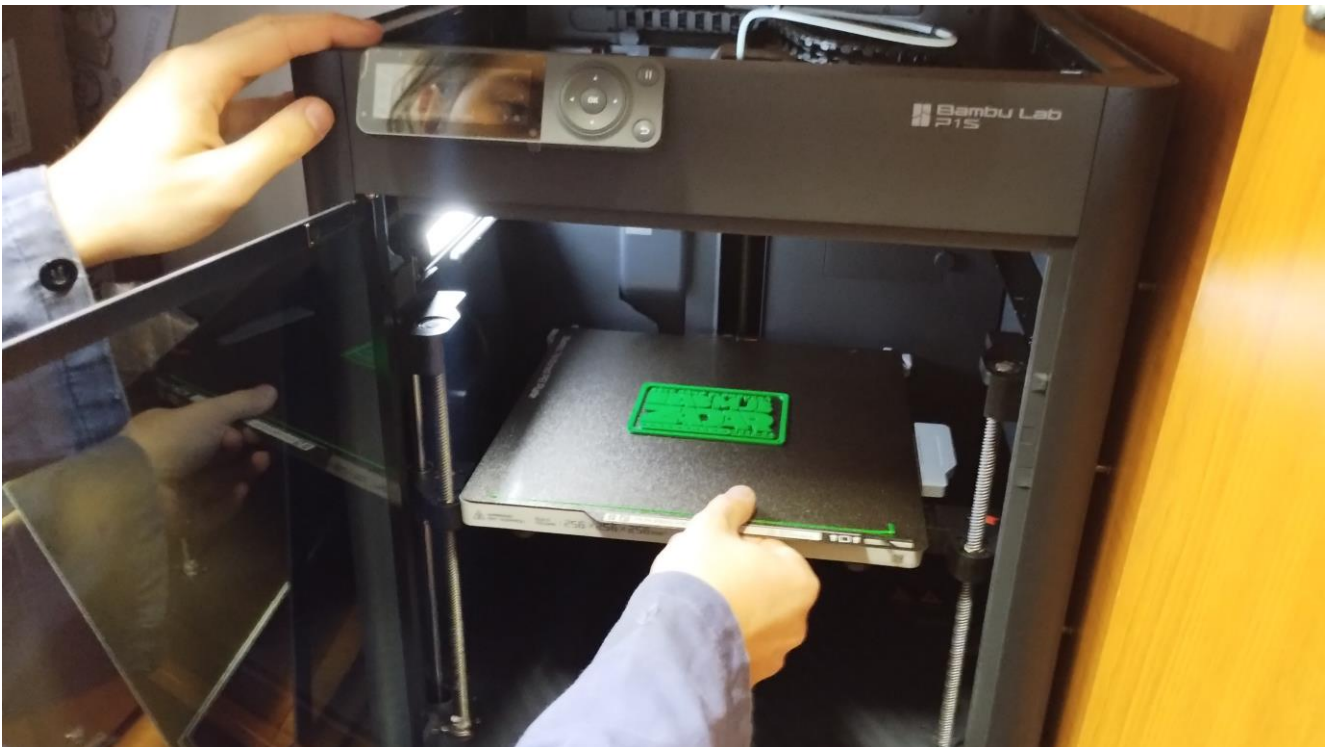
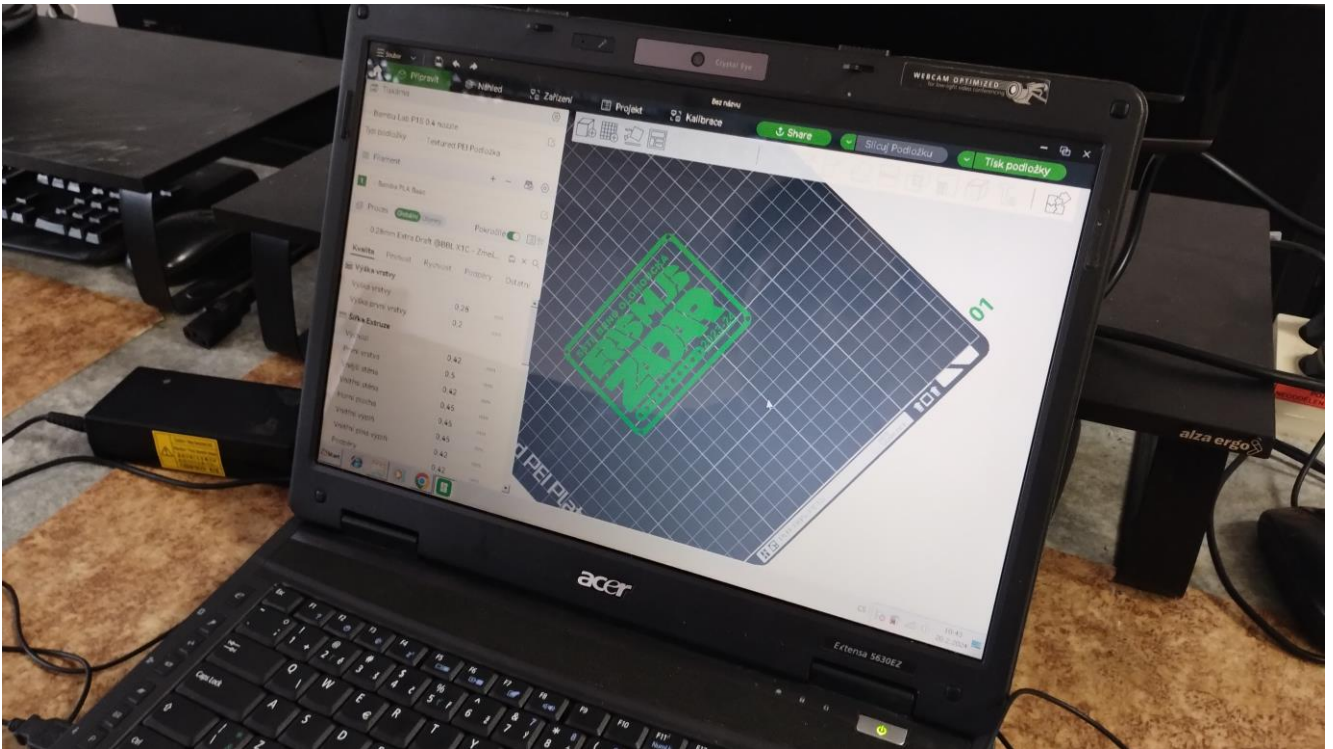
Cíl hodiny

Seznámení se s programem Bambu studio a obsluhou 3D tiskárny bambulab P1S

Úkol

Úkolem žáka je, připravit vyhotovený 3D model k tisku na 3D tiskárně. Žák musí myslet na nastavení některých parametrů, jako např. druh filamentu, výška vrstev při tisku a případné použití podpory při tisku. Následně žák, data pošle data na 3D tiskárnu. Po dokončení tisku je úkolem odstranit případné opory a model odevzdat vyučujícímu.







Závěr

Žáci zvládli bez problémů splnit zadaný úkol. Samotný tisk zadaného modelu trval krátkou dobu, z těchto důvodů mohly v jeden vyučovací den všichni žáci provést tisk. Díky celkovému zakrytování je zařízení z hlediska bezpečnosti a odolnosti na průvany a změny teploty v místnosti na výborné úrovni.

Hodnocení

Žáci zvládli bez obtíží obsluhovat software i samotné zařízení bez problémů, dle jejich názorů je ovládání velmi intuitivní. Modely se jim povedli bez problémů vytisknout bez zevních deformací, s dobrou pevností a celkovou nadprůměrnou kvalitou.

