

## Výstup EDUgrantu

### CNC frézka Next 3D

#### Název: Obrábění dvojvrstvého plastu a umělého dřeva

- a. **Cíl hodiny:** Navrhnout a obrobít výrobky na CNC frézce Next 3D

**Časový harmonogram:** 10 vyučovacích hodin (10 × 45 min)

**Postup činnosti:**

Seznámit žáky s konstrukcí CNC frézky Next 3D.

Seznámit žáky s ovládáním CNC frézky Next 3D.

Naučit žáky nastavit nulový bod obrobku.

Naučit žáky ovládat řídicí program frézky EstlCAM.

Navrhnout obrobek v programu Autodesk Inventor.

Zvolit vhodné řezné podmínky pro obrábění dvojvrstvých plastů a umělého dřeva - Ebaboard.

Navrhnout obrobení v programu HSM.

Vygenerovat NC program

Přenést NC programu EstlCAM

Seřízení stroje, upnutí nástroje a obrobku, nastavení nulových bodů.

**Vstupní znalosti:**

Znalost 3D CAD - Autodesk Inventor

Znalost CAM programu HSM.

Znalost technologie frézování.

Znalost ISO kódu.

**Poznámky:**

Seznámit žáky s bezpečností.

Žáci řeší vhodný způsob upnutí obrobků.

- b. **Záznam z hodiny**

<https://sps-caslav.cz/ze-zivota-skoly/spousteni-cnc-stroju-pokracuje/>







