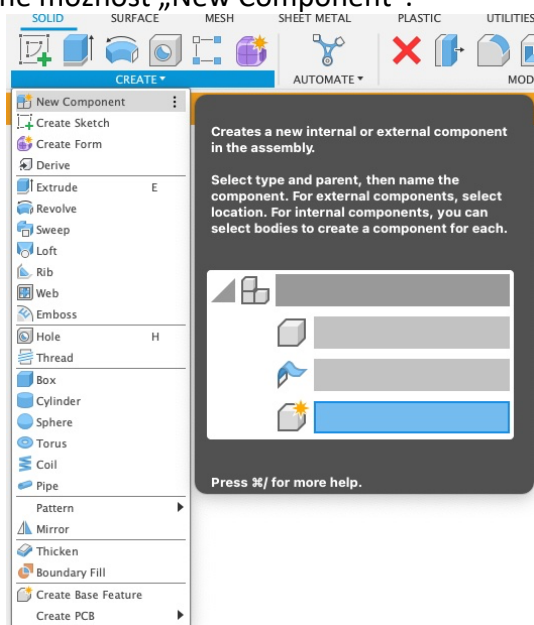
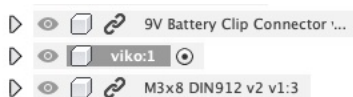


Modelování přístrojové krabičky k navržené elektronice

Vytvořte si ve stromě komponentů dva nové komponenty: „krabička“ a „viko“. Kliknutím na položku „create“ a následně možnost „New Component“.



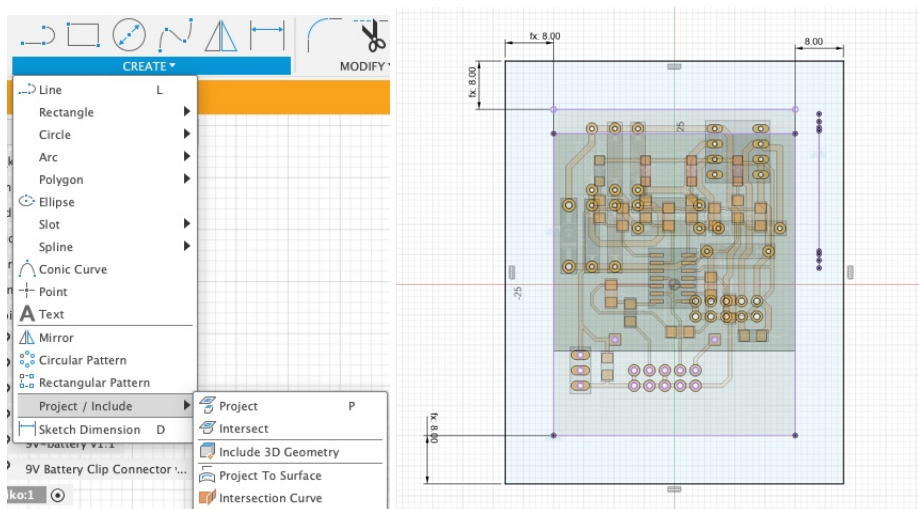
Vždy při modelování dané komponenty se ujistěte, že ji máte aktivní. Znázorněno tečkou vedle názvu komponenty.



Vytvořte 2D výkres víka pod položkou „create sketch“.



Při tvorbě 2D výkresu použijte již vytvořené vazby modelu DPS. Pomocí funkce „project“ a označení ploch DPS propište kontury DPS na vámi vytvořený sketch. Kontury by měly být zobrazeny fialovou barvou viz obr. č. 11.



Obrázek 1: Vytvořená projekce DPS na 2D výkres jako reference pro kótování rozměrů.

Autor: Ing. Karel Hanzálek

Vzniklo za podpory IP ČVUT – Podpora praktické výuky a samostatných prací studentů v oblasti designu, ergonomie a výroby prototypů zdravotnických prostředků.

Modelování přístrojové krabičky k navržené elektronice

Jednotlivé 2D obrazce pak kreslíte pomocí funkcí „line“, „rectangle“ apod. Vyučující s vámi probere základy jednotlivých funkcí, vazeb a kótování.



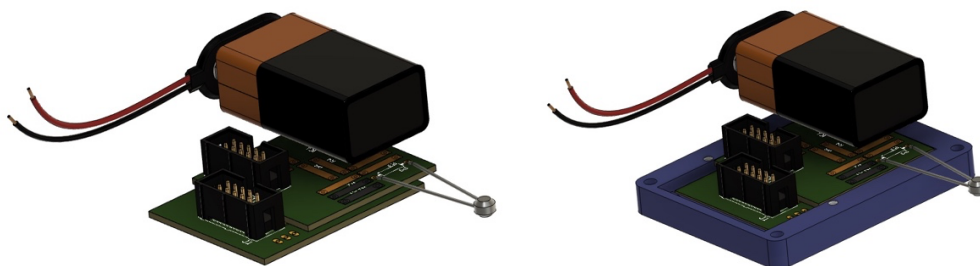
Po ukončení 2D výkresu se nakreslený profil vytahuje/zapouští do prostoru pomocí funkce „extrude“. Vyučující s vámi probere základy jednotlivých funkcí.



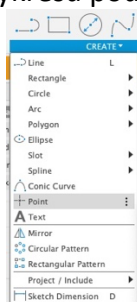
K jednotlivým úkonům v rámci modelu se lze vrátit a upravit dle libosti, v historii úkonů na spodní liště. Dvojným kliknutím na daný 2D výkres, popřípadě jinou funkci, lze upravovat vlastnosti.



Snažte se vymodelovat jednotlivé komponenty z již vytvořených vazeb DPS. Pomocí funkce „project“ se tedy snažíme propst kontury DPS na 2D výkres a z nich definovat jednotlivé kóty.



Pro modelování otvorů definujte ve 2D výkresu pouze pozici otvoru pomocí funkce point.



Parametrizace typu otvoru, dle jeho funkce a použitého šroubu se provede pomocí funkce „hole“ (po ukončení 2D výkresu).

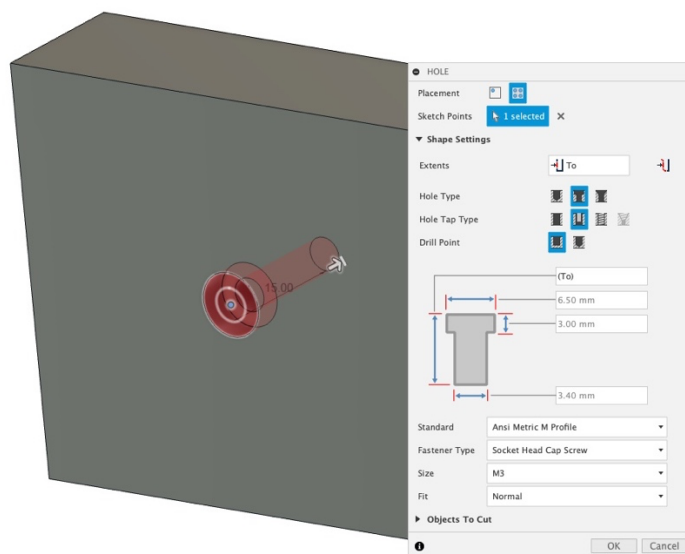


Autor: Ing. Karel Hanzálek

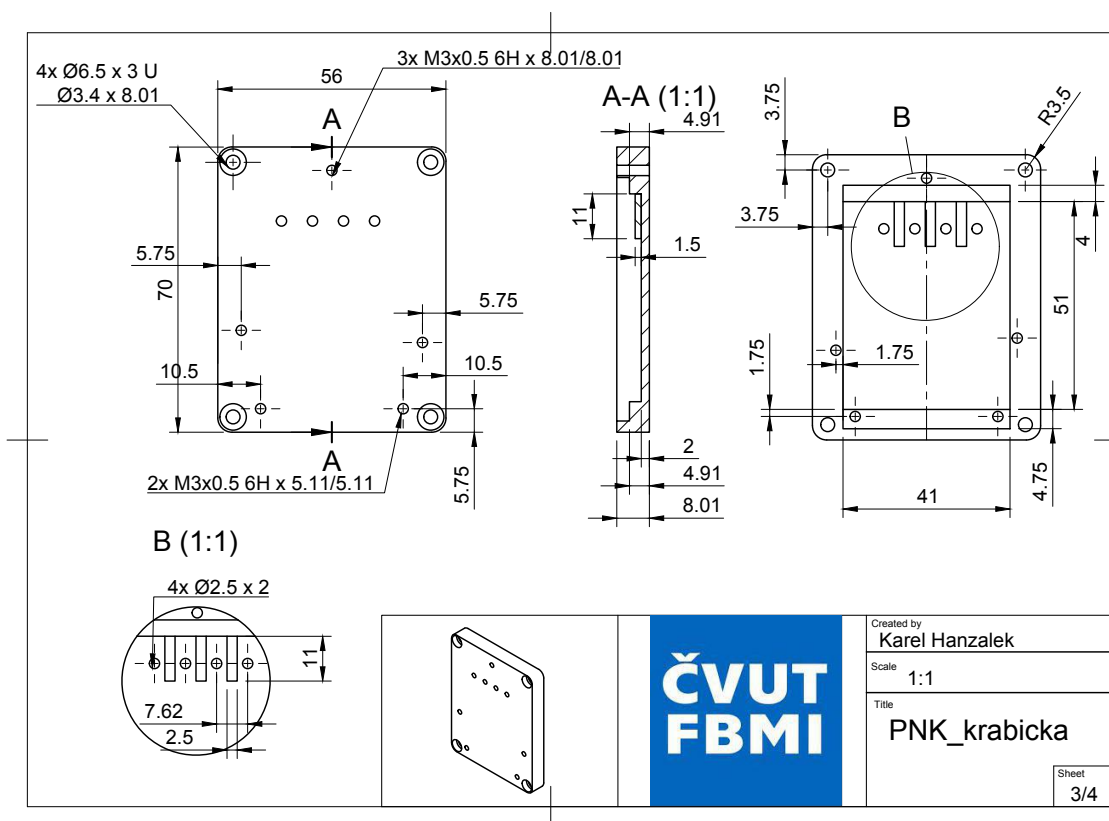
Vzniklo za podpory IP ČVUT – Podpora praktické výuky a samostatných prací studentů v oblasti designu, ergonomie a výroby prototypů zdravotnických prostředků.

Modelování přístrojové krabičky k navržené elektronice

Ukázka: pro nakreslený bod uprostřed kvádru se nadefinoval zapuštěný, průchozí šroub o velikost M3.



Výsledné rozměry modelu jsou následující.

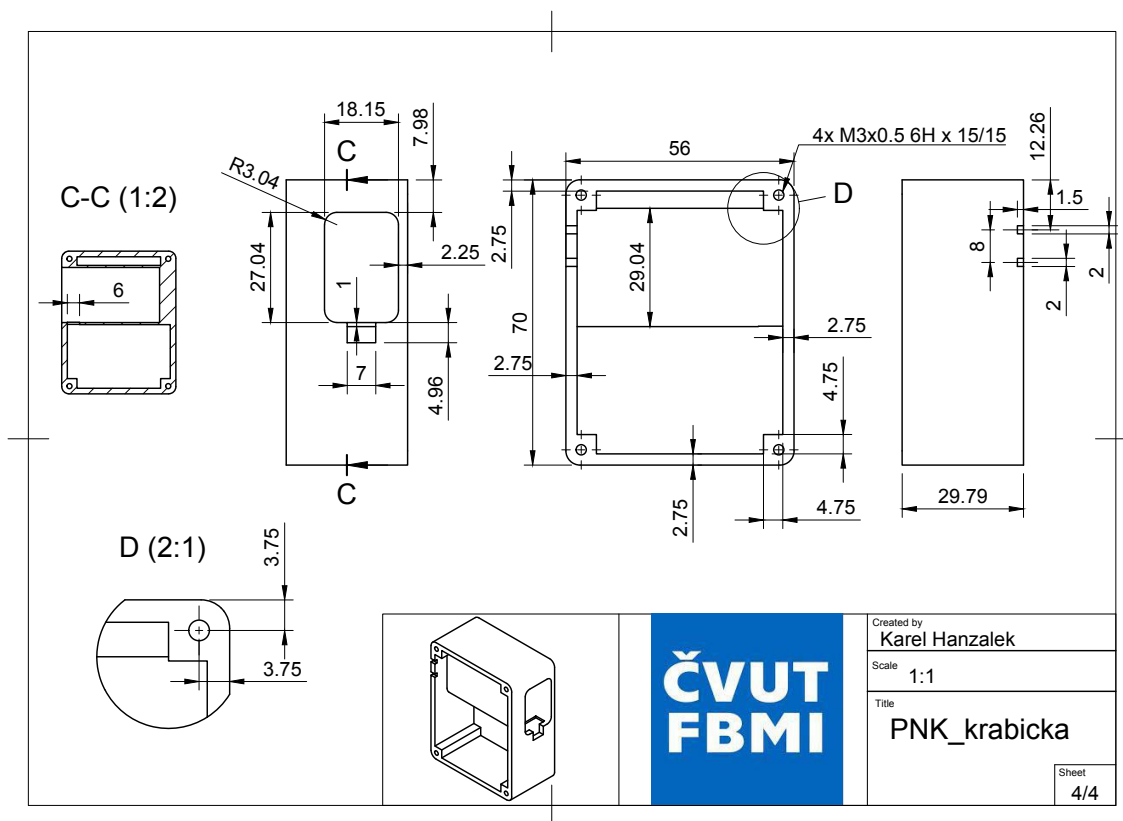


Autor: Ing. Karel Hanzálek

Vzniklo za podpory IP ČVUT – Podpora praktické výuky a samostatných prací studentů v oblasti designu, ergonomie a výroby prototypů zdravotnických prostředků.

Modelování přístrojové krabičky k navržené elektronice

Obdobně postupujte i při tvorbě krabičky.



Autor: Ing. Karel Hanzálek

Vzniklo za podpory IP ČVUT – Podpora praktické výuky a samostatných prací studentů v oblasti designu, ergonomie a výroby prototypů zdravotnických prostředků.