

## ***Posudek vedoucího diplomové práce***

**Název:** 3D grafika ve vzdělávání na střední škole

**Autor:** Ondřej Falta

**Vedoucí ZP:** RNDr. Bc. Radek Němec, Ph.D.

**Oponent ZP:** prof. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

Obsahem tématu diplomové práce 3D grafika ve vzdělávání na střední škole je popis povinně volitelného předmětu orientovaného na střední školy technického zaměření. V teoretické části práce jsou popsány jednotlivé typy technologií, které se využívají při tisku 3D objektů na 3D tiskárnách. Obsahem této části je soupis vhodných softwarů použitelných pro školní prostředí a aplikace pro správu tiskových dat. Praktickou částí práce je rozepsané učivo, které je dále vsazené do tematického plánu na celý školní rok společně s navrhovaným řešením vybavení učebny a samotné výtisky z modelové hodiny.

Výsledkem je práce popisující využití 3D grafiky na středních školách s technickým zaměřením v povinně volitelném předmětu. Popisuje princip 3D tisku, modelování a předtiskovou úpravu, zapojení předmětu 3D grafika a technika do vzdělávací instituce, střední školy, ve které byl předmět aplikován a podrobně popsány daný předmět včetně návrhu tematického plánu, vyučovaná témata a modelovou hodinu s výstupy. Celkově tedy chválím koncept návrhu takového předmětu s podrobným popisem, výzkumem, ukázkami, ale i rozpočtem učebny pro takový předmět.

Celkově práci hodnotím jako zdařilou.

### **Konkrétní připomínky k diskusi:**

1. Myslíte, že bude v budoucnu Váš předmět nasazen?

Práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, a proto doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku **A**.

