

YSOFT **BE3D™**  
**VÝUKA OŽIVÁ**

**3D TISK S YSOFT BE3D EDEE**



# 3D TISK

JE POUTAVÝ UČEBNÍ NÁSTROJ

Jakmile mají studenti možnost pracovat s 3D modelem, začíná interaktivní učení. Okamžik poznání nastává, když složité předměty ožijí při tvorbě skutečných 3D objektů a experimentování a práci s nimi.



## PODPORUJE AKTIVNÍ UČENÍ

---

Učitelé mohou vytvářet 3D modely jako učební pomůcky a dát tak studentům možnost názorně studovat složitá témata jako např. orgány lidského těla nebo geografické jevy.



## ZVYŠUJE AKTIVNÍ ÚČAST STUDENTŮ

---

Začlenění 3D tisku do výuky zvyšuje aktivní účast studentů a udržuje jejich zájem o probíranou látku. Studenti učivo lépe chápou a déle si ho pamatují.



## POVZBUZUJE KREATIVNÍ MYŠLENÍ – UČENÍ PROSTŘEDNICTVÍM OBJEVOVÁNÍ

---

Používání 3D tisku ve třídě podporuje kreativitu a spolupráci, protože se studenti mohou učit metodou pokus-omyl, zkoušet nové nápady a ve skupinách pracovat na projektech – což jsou všechno činnosti, během kterých si osvojují dovednosti pro další kariéru.



*Možnost vytisknout objekty usnadňuje výuku, protože studenti vidí objekty a jejich povrch na vlastní oči, mohou si je osahat, nejsou odkázáni jen na vlastní představivost. Ukazuje se, že možnost vidět něco na vlastní oči je opravdu nenahraditelná. Ve výuce je to znát.*

### **Harald Lazar**

Učitel matematiky a geometrie na  
Gymnasium des Schulvereins v Vídní.



**SNADNÁ  
OBSLUHA A  
BEZPEČNÁ  
KONSTRUKCE**

Ideální pro studenty, kteří s 3D tiskem teprve začínají, i zkušené odborníky.



## OD NÁPADU PO 3D REALITU VE 3 SNADNÝCH KROCÍCH

3D model si můžete vytvořit sami nebo si můžete stáhnout hotový soubor. V dodávaném softwaru DeeControl snadno provedete nastavení tisku. Pak stačí přejít k volné tiskárně a spustit tisk. Nemusíte čekat na dokončení tisku. eDee vám po dokončení zašle e-mail.



## BE3D ACADEMY – VČETNĚ SADY UČEBNÍCH PLÁNŮ PRO 3D TISK K OKAMŽITÉMU POUŽITÍ

Tyto učební plány byly vytvořeny zkušenými pedagogy a obsahují podrobné postupy včetně pracovních listů pro studenty, pedagogických rad, videí a hotových souborů pro 3D tisk. Rostoucí online kolekce



## BEZPEČNÉ POUŽITÍ, BEZPEČNĚJŠÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

eDee je uzavřená tiskárna, takže uživatelé jsou chráněni před žářem a pohyblivými se částmi. Dvířka tiskové komory zůstanou po celou dobu tisku uzamčena. Tiskový materiál, PLA filament, je biologicky rozložitelný a neobsahuje těžké látky, takže je bezpečný pro studenty i životní prostředí.

učebních plánů pro 3D tisk obsahuje lekce pro různé předměty (technologické předměty, matematiku, fyziku apod.). U každé je odhad času na dokončení projektu a předpokládané výsledky výuky.



*Jasnou přidanou hodnotou 3D tisku je nenákladná výroba učebních pomůcek. Jednotlivé pomůcky si mohou navrhovat přesně tak, jak je potřebují, a díky nízkým nákladům na 3D tisk si je mohou vyrobit v dostatečném množství.*

**Mgr. Tomáš Feltl**

Učitel chemie a biologie  
Gymnázium Polička, Česká republika

V oblasti 3D tisku mají školy specifické potřeby. Při návrhu eDee jsme spolupracovali s pedagogy, abychom tiskárnu vybavili funkcemi pro školy a studenty.



### **SPRÁVA A KONTROLA PŘÍSTUPU K TISKÁRNĚ**

---

Aby měli studenti ze 3D tisku maximální užitek, potřebují mít k tiskárnám volný přístup. Tiskárny také musí být spravované. Uzamykatelná tiskárna s nutností přihlášení uživatele umožňuje kontrolu přístupu k tiskárně i ochranu tištěného 3D modelu.



### **REPORTY A ÚČTOVÁNÍ STUDENTŮM**

---

Reporty o využití podle oddělení, tiskárny nebo uživatele vám pomohou udržovat náklady pod kontrolou a mít přehled o tom, jak je 3D tisk ve škole používán. K dispozici jsou také funkce, které umožňují nabízet 3D tisk jako placenou službu a kompenzovat tak náklady.



### **ZAJIŠTĚNO SPOLEHLIVÝMI SLUŽBAMI A PODPOROU**

---

Společnost Y Soft a její certifikovaní partneři poskytují rychlé a spolehlivé lokální služby a podporu, takže váš personál nebude příliš zatížen starostmi o podporu a opravy.

A man with glasses and a blue shirt is sitting at a desk, looking at a yellow 3D printed object. A young boy in a blue and grey sweater is also looking at the object. In the background, there is a 3D printer and a computer monitor. The text "ŘEŠENÍ 3D TISKU" is overlaid in the center of the image.

# ŘEŠENÍ 3D TISKU

SPLŇUJÍCÍ POŽADAVKY PEDAGOGŮ



© 2018 Y Soft Corporation, a.s. Všechna práva vyhrazena. Y Soft, YSoft be3D eDee a YSoft be3D Academy jsou ochranné známky a/nebo registrované ochranné známky společnosti Y Soft Corporation a.s. v Evropské unii a jednotlivých zemích. Všechny ostatní známky anebo registrované ochranné známky jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.

[WWW.YSOFT.COM/3D](http://WWW.YSOFT.COM/3D)

EDEE-EDU-REF-CS-CZ--12-2018