

ROZHOVOR S LUKÁŠEM VRBOU



Na Smíchovské SPŠ a gymnáziu vyučuje grafické systémy a 3D tisk. Kromě toho vede Digi centrum Nadace Elixír do škol. V současnosti ve spolupráci s vedoucím Coworkingového centra Petrem Štěpánkem buduje Laboratoř 3D tisku, hodlá do výuky zahrnout i praktické ukázky v nově zrekonstruovaných dílnách. Je zapojen do různých mezinárodních projektů, těsně před uzavřením škol na jaře 2020 absolvoval v rámci Erasmus+ pracovní výjezd do Jihoafrické republiky.

Jak moc je podle vás důležité, aby se studenti středních škol nespokojovali jen s klasickou výukou, ale sami pracovali na svém rozvoji v rámci samostudia, neformálního vzdělávání, práce či podnikání?

„Tato otázka je absolutně na místě, a pokud se zamyslíme, tak zároveň prioritním tématem nejen v dobách distanční výuky. Studium pro mě

samotného bylo vždy jednou z priorit, která mě dovedla tam, kde jsem, k malým i větším úspěchům, ale současně i k vnitřní spokojenosti. Bez snů, cílů, samostudia a ostatních zájmů ve volném čase by to ale samozřejmě nešlo. Jak rád říkám: „Důležité je chtít. Sám od sebe. Nebát se, protože nikdo neumí všechno a učíme se celý život.“

O čem je Digi centrum Nadace Elixír do škol? A jak do jeho činnosti chcete zapojit program STEAM?

„Již několik let u nás ve škole zdárně funguje fyzikální centrum, kde se pravidelně setkávají učitelé a nadšenci do fyzikálních pokusů. Představa party nadšených lidí, kteří se věnují zajímavostem za využití nových technologií, pro mě byla startovacím motorem. Digi centrum jsme založili společně s výbornou kolegyní Martinou Řejhovou jakožto podpůrný projekt v rámci vzdělávání informačních technologií nejen pro učitele základních a středních škol, ale všeobecně pro kohokoliv, kdo se chce ve volném čase sebevzdělávat a rozvíjet. Karanténa nám

ROZHOVOR

situaci zkomplikovala, ale během této doby jsme se zamysleli nad aktualizací témat a upravili zaměření celého centra na tzn. STEAM. Cílem je nově širší propojení informačních technologií s přírodními vědami (Science), technikou (Technology), technologiemi (Engineering), schopností tvořit (Arts) a matematikou (Mathematics). Akreditovaná setkání zdarma budou pravidelná opět od ledna 2021 a věřím, že zájemci o vzdělávání si nás na Smíchově opět najdou.“

Jak spolu souvisí grafické systémy a 3D tisk a jak se těšíte na využívání Laboratoře 3D tisku, která se právě dokončuje?

„2D a 3D systémy, které na škole vyučuji, jsou jedním z polytechnických bloků, které z mého pohledu rozvíjí technické myšlení, představitivost a kreativitu. Studenti využívají techniku k tomu, aby mohli navrhovat jednoduché designové modely, ale i složité a náročné projekty. Jelikož jde doba neustále kupředu, zapojil jsem před několika lety do výuky grafických systémů i 3D tisk. Díky novým technologiím se tak v hodinách můžeme bez problémů dostat z vlastního originálního návrhu na kousku papíru přes jednoduché počítačové zpracování až po koncovou výrobu libovolného předmětu. V současné době u nás vzniká nová samostatná laboratoř 3D tisku s novými výkonnými počítači a 3D tiskárnami, které studentům nabídnou dostatek nových možností. Osobně se na novou učebnu velmi těším.“

Spolupracujete s absolventem Smíchovské SPŠ a gymnázia a vedoucím Coworkingového centra Petrem Štěpánkem. Na čem konkrétně?

„Naše spolupráce s Petrem Štěpánkem je zaměřena na polytechnické předměty, výrobu, zpracování, v poslední době na vybudování zmíněné 3D laboratoře a praktické využívání dílen. Konzultujeme pro výuku nové nápady, efektivní využití 3D tiskáren, nového profesionálního 130W gravírovacího a řezacího laseru a

dalších strojů a technických prostředků, se kterými se mohou studenti ve školním prostředí seznámit a v praxi reálně setkat.“

Jste dost často zapojený do mezinárodních projektů. Jak je podle vás důležité poznávat jiné kultury, jiné vzdělávací systémy, sdílet s učiteli ze zahraničí své zkušenosti?

„Možnost cestovat, vidět a poznávat nová místa a odlišné světy, je pro mě důležitým krokem k sebevzdělání. Co člověk, to originál. Co země, to jiné způsoby komunikace a výuky. Ať už cestujeme se studenty do Rumunska nebo Bulharska, nebo vytváříme nová kurikula pro školy v Chorvatsku, Turecku, nebo v Africe, vždy se dostaneme do nových a nečekaných situací, ze kterých si odnášíme nejen zážitky, ale především neprodejný artikl - zkušenosti. Reálný svět čeká na každého z nás. V tom mém předávám, co vím a znám. Přeji každému, aby si našel ten svůj.“

Děkujeme za rozhovor.



Smíchovská střední průmyslová škola a gymnázium