

Druk 3D w edukacji szkolnej



Kiedy myślimy o przyszłości społeczeństwa i ludzkości w ogóle, o kamieniach węgielnych dla udanej budowy fundamentów lepszego jutra, pierwszym słowem, które brzmi w naszych uszach jest i powinno być "dzieci".

Ponieważ wykorzystanie druku 3D coraz bardziej rozprzestrzenia się w dziedzinie budownictwa, wierzymy, że obowiązkowe dla uczniów jest dowiedzenie się o tej technologii poprzez włączenie jej do programu szkolnego. W przeciwnym razie uczniowie nigdy nie będą odpowiednio wyposażeni i przygotowani do pracy w realnym świecie. Pomimo znaczenia, niskich kosztów i niskiego ryzyka, integracja druku 3D w szkołach wydaje się być powolna. Dzieje się tak głównie z powodu braku wiedzy na temat tej technologii i jej przydatności dla części osób decydujących o tych kwestiach.

Uczniowie są zazwyczaj bardziej skłonni do zaakceptowania nowych pomysłów i metodologii, takich jak druk 3D, który jest uważany za ważny czynnik edukacyjny i może poprawić ogólne doświadczenie uczenia się.

Niektóre z korzyści płynących z druku 3D dla edukacji szkolnej to:

1. Większa motywacja, będąca wynikiem entuzjazmu, który zwiększa kreatywność uczniów, ich krytyczne myślenie i zaangażowanie w zajęcia.

Wsparcie Komisji Europejskiej dla powstania tej publikacji nie oznacza poparcia dla jej treści, które odzwierciedlają jedynie poglądy autorów, a Komisja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w niej zawartych.

2. Uczniowie mogą łatwiej zaangażować się w działania, które są bardziej namacalne, takie jak konceptualizacja, wizualizacja i trójwymiarowe drukowanie komponentów.
3. Rozwój pewności siebie i umiejętności rozwiązywania problemów.
4. Wizualne i namacalne pomoce, które mogą być wykorzystane do lepszej wizualizacji pojęć, aby ułatwić ich zrozumienie.

Więcej informacji na temat druku 3D, w tym jego zastosowań, trendów i korzyści dla edukacji można znaleźć w "PRZEWODNIKU 3DP DLA NAUCZYCIELI".