

Perché la stampa 3D è importante nell'educazione scolastica?

1. La stampa 3D in-house si sta evolvendo e sta diventando sempre più diffusa. Gli insegnanti non dovrebbero ignorare questa tecnologia. Allo stesso tempo, gli studenti dovrebbero essere preparati a questa tecnologia, che avrà un ruolo importante nel futuro mercato del lavoro.
2. Fino ad ora, gli studenti hanno di solito lavorato con la 'costruzione sottrattiva', cioè lavorando con un pezzo di materiale e rimuovendo parti di esso. Un altro metodo di 'costruzione' è quello di usare l'argilla. Con la stampa 3D, si usa la fabbricazione additiva dove lo smaltimento dei rifiuti è zero.
3. La stampa 3D apre la strada al design iterativo. Gli studenti progettano il loro prodotto che, una volta stampato, può essere immediatamente modificato e migliorato.
4. Il suo uso è applicabile a una varietà di soggetti.
5. Grazie alla combinazione di programmazione, elettronica così come la stampa 3D, gli studenti possono fare molti progetti tra cui la robotica, strutturale e varie invenzioni fatte in casa che aiutano ad approfondire la loro conoscenza di come funzionano le cose.
6. Il design, la stampa 3D e la robotica educativa migliorano l'apprendimento individuale e le capacità di pensiero, permettendo di formare studenti creativi, attenti e riflessivi, poiché si insegna agli studenti attraverso la sperimentazione. Infatti, è conosciuto come apprendimento attraverso la pratica.



La stampa 3D facilita l'apprendimento

Concetti e nozioni complesse, come l'anatomia in biologia, sono diventati semplici e concreti per gli studenti. Possono vedere e toccare gli oggetti e avere il tempo di elaborarli e capirli. Infatti il futuro della tecnologia nell'educazione prevede che i libri di testo online includano aspetti pedagogici in 3D e siano progettati per essere stampabili in base alla lezione. Questo si può chiamare esperienza educativa!

È possibile trovare maggiori informazioni sulla stampa 3D, comprese le applicazioni, le tendenze e i suoi benefici per l'istruzione nel "3DP TEACHERS' GUIDEBOOK".