

Porque é que a impressão em 3D é importante no ensino?

1. A impressão em 3D interna está a evoluir e a tornar-se cada vez mais generalizada. Os professores não devem ignorar esta tecnologia. Ao mesmo tempo, os estudantes devem ser introduzidos a esta tecnologia, que desempenhará um papel importante no futuro mercado de trabalho.
2. Até agora, os estudantes têm geralmente trabalhado com "construção subtrativa", ou seja, trabalhando com uma peça de material e removendo partes da mesma. Outro método de 'fabrico' é o da utilização da argila. Com a impressão 3D, o fabrico de aditivos é utilizado onde a eliminação de resíduos é zero.
3. A impressão 3D abre o caminho para um desenho iterativo. Os estudantes concebem o seu próprio produto que, uma vez impresso, pode ser imediatamente modificado e melhorado.
4. A sua utilização é aplicável a uma variedade de assuntos.
5. Graças à combinação de programação, eletrónica, bem como impressão 3D, os estudantes podem fazer muitos projetos incluindo robótica, estruturais e várias invenções feitas em casa que ajudam a aprofundar os seus conhecimentos sobre como as coisas funcionam.
6. O design, a impressão 3D e a robótica educativa melhoram a aprendizagem pessoal e as capacidades de pensamento, criando alunos criativos, atenciosos e reflexivos, uma vez que são ensinados aos alunos através da prática. Afinal de contas, é conhecida como aprendizagem através da prática.



A impressão em 3D torna a aprendizagem mais fácil

Conceitos e lições difíceis, como a anatomia em biologia, são agora tornados simples e tangíveis para os estudantes. Eles podem ver e tocar nos objetos e têm tempo para os processar e compreender. De facto, o futuro da tecnologia na educação adquire livros de texto em linha para incluir aspetos pedagógicos em 3D e serem concebidos para serem imprimíveis de acordo com a lição. Isto pode ser chamado de experiência educacional!

É possível encontrar mais informação sobre impressão em 3D, incluindo aplicações, tendências e os seus benefícios para a Educação no "3DP TEACHERS' GUIDEBOOK". Certifique-se de que está a seguir a página Facebook do projeto "3DP TEACHER - implementação da Impressão em 3D na educação futura" para ser o primeiro a saber quando o guia for publicado no website do projeto.