

تحسين إدراك المقرر التعليمي باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد

م.د/ منى محمود محمود على

مدرس بقسم الطباعة والنشر والتغليف - كلية الفنون التطبيقية - جامعه حلوان

monamahmoud1981@gmail.com

م.د/ شريف محمود عبد السميع محمد

مدرس بقسم التصميم الصناعى - كلية الفنون التطبيقية - جامعه حلوان

مقدمة:

مع التطور التكنولوجى والتقنى السريع لفن صناعة الطباعة ظهرت تقنية جديدة للطباعة عرفت باسم الطباعة ثلاثية الأبعاد (3D Printing) وهي تقنية ثورية تفتح الباب لثورة صناعية جديدة، فبعد أن كانت صناعة الأدوات والآلات البسيطة تتطلب مهارة خاصة لا توجد إلا لدى القليل من الناس أصبحت هناك آلات و ماكينات تقوم بمهام معينه لصناعة أشياء بعينها بكفاءة و سرعة عالية وفى الوقت المحدد.

ومع الطباعة ثلاثية الأبعاد أصبح من الممكن طباعة أجسام مهما كان شكلها أو تعقيدها ، بمجرد أن تقوم بتصميم الجسم الذى تريد طباعته على برنامج الأوتوكاد أو أى برنامج يُشبهه ، وبعد ذلك تقوم الطابعة بتحويله إلى المنتج المطلوب.

ونحن الآن بصدد إستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد وتطويعها فى الوسائل التعليمية الميكانيكية المعقدة ليسهل على الطلاب فهم ودراسة الميكانيكيات المختلفة.

الكلمات المفتاحية:-

الطباعة ثلاثية الأبعاد - التصنيع بالإضافة - إنتاج الأشكال المعقدة - صديقة للبيئة.