

## أهمية التقنية الحديثة للحاسب في منظومة التعليم الجامعي تطبيقاً على مقرر كمبيوتر جرافيك للفرقة الثانية (مجموعة ٢)

م.د/ سمر محمود جمعة

مدرس بقسم الزجاج - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - مصر

[Des.sammar@gmail.com](mailto:Des.sammar@gmail.com)

### المخلص:

إنّ العالم في العصر الحالي يقفّ على باب كبير من التطور العلمي والتكنولوجي لاستخدام الحاسب في العملية التصميمية، وهذا الأمر قد ساهم إلى حدّ كبير في تقدّم الأجيال بمساعدتهم في إكتساب الادوات والمهارات الضرورية التي تساعدهم على سهولة الوصول لتصميمات مبتكرة ومعاصرة، وتشجعهم على الإنتاج العلمي المتميز وجعل عملية التعلم أكثر متعة وربط تطبيقات المقرر بمجال التخصص. فالعملية التعليمية الحديثة تتطلب مواكبة سوق العمل وتلبية احتياجات الخريج من أدوات تمكنه من التميز في مجال عمله. فالطلاب يجب أن يمارسوا العملية التعليمية برابط وثيق مع متطلبات التخصص، أي يتمكنوا من العمل الذي يقوموا به، فيهدف التعليم الجامعي إلى تحقيق أمور كثيرة، من أهمها اكتساب مهارات تمكن الطالب من مواكبة متطلبات سوق العمل.

وتنقسم مقررات برنامج الزجاج بكلية الفنون التطبيقية في السنوات الأربع للدراسة من حيث الأهداف إلى مقررات تنمي الجانب الابداعي ومقررات أخرى تهدف لبناء الأساس العلمي لدى الطالب، وأخرى من المواد المؤهلة لإلمام الطالب علمياً وعملياً بطرق الانتاج المختلفة للزجاج، بالإضافة للمقررات التي تساعد في بناء الجانب الابتكاري لدى الطالب ، وتعد مقررات الكمبيوتر جرافيك أحد المقررات التخصصية الأساسية المؤثرة في تكوين المصمم بصفة عامة، فلها تأثير في عمليات بناء شخصية المصمم الإبداعية وتسعى نحو تكوين الطالب من خلال اكتساب معارف ومهارات تساعده في تطبيق تلك المهارات على مجالات الزجاج المختلفة، ويحتوي تخصص الزجاج على ثلاثة اتجاهات رئيسية هي : تصميم الزجاج الفني – تصميم الزجاج الصناعي – تصميم الزجاج المعماري.

### وتمثلت مشكلة البحث في:

١- الحاجة إلى تفعيل تقنيات التصميم الحاسبي في تدريس مقرر كمبيوتر جرافيك لما لها من عظيم الأثر والثراء في تنمية القدرة الابتكارية لدى طلاب الفنون التطبيقية عامة وطلاب الفرقة الثانية خاصة.

### هدف البحث:

١- التوصل الى آليات للربط بين منظومة التعليم الجامعي والتقنيات الحديثة بغرض تطوير العملية التصميمية.

### وتحدد أهمية البحث في:

- يسهم في تطوير العملية التصميمية لمجالات الزجاج المختلفة بوجه عام ومقرر كمبيوتر جرافيك بوجه خاص.
- ربط الطلاب بسوق العمل

### فرض البحث :

أن تفعيل تقنيات التصميم الحاسبي في تدريس مقرر كمبيوتر جرافيك ( موضوع البحث ) يساعد على تطوير العملية التصميمية وتحسين نتاجاته ( أداء الطالب ).

### الكلمات المفتاحية

التصميم الحاسبي – العملية التصميمية – كمبيوتر جرافيك