



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالي  
كلية / معهد : المعهد العالي للفنون التطبيقية-التجمع الخامس  
قسم : عام

## نموذج رقم ( ١٢ )

### توصيف مقرر دراسي (٢٠١٧/٢٠١٨)

١- بيانات المقرر	
الفرقة / المستوي: الرابعة/الفصل الدراسي الاول	اسم المقرر: الحاسب الآلي
الرمز الكودي: ٤٤٠٣	
التخصص : عام	عدد الوحدات الدراسية : إجمالى (٤) نظري ( 2 ) + عملي ( ٢ )

٢- هدف المقرر	أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن: اكتساب المفاهيم وأساسيات دراسة البرامج المرتبطة بمجالات التخصص الدقيق وتطبيق عملية إنتاج التصميمات ذات البعدين و الثلاثة ابعاد واساليب استخدام والاستفادة من تكنولوجيا الحاسبات وإمكانيتها الفنية و التصميمية.
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :
٣-أ) المعلومات والمفاهيم	١- يوضح استخدامات وتطبيقاته الذكاء الاصطناعي في مجال تصميم وتصنيع المنتجات. ٢- يعرف التقنيات المستحدثة في المحاكاة التفاعلية بالحاسب. ٣- يحدد أهم تقنيات تصنيع المنتجات باستخدام التحكم بالتقنيات الرقمية .

٣-ب) المهارات الذهنية	ب ١ - يميز بين تقنيات الواقع الافتراضى فى مجالى التصميم والتصنيع ب ٢ - يحلل التطبيقات التصميمية للذكاء الاصطناعي فى مجالى التصميم والتصنيع ب ٣ - يقارن بين الأنواع الرئيسية للمحاكاة التفاعلية
٣-ج) المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	١- يتدرب على استخدام الحاسب فى النمذجة Modeling والمحاكاة Simulation ٢- يعد تقريرا عن احدث التقنيات المستحدثة فى المحاكاة التفاعلية فى مجال تخصصه ٣- يتدرب على تقنيات تصنيع المنتجات باستخدام التحكم بالتقنيات الرقمية CNC باستخدام برامج المحاكاة
٣-د) المهارات العامة	د ١) يتميز بالقدرة على الحوار والمناقشة . د ٢) يتعاون مع زملائه فى فريق العمل . د ٣ ) يجمع المعلومات بأستخدام شبكة الأنترنت.
٤- محتوى المقرر	محتوي المقرر
	الأسبوع
	المحا ضرة
	عدد الساعات
	الدرس



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالي  
كلية / معهد : المعهد العالي للفنون التطبيقية-التجمع الخامس  
قسم : عام

	٤	١	١	إعلام الطلاب بتوصيف المقرر
--	٤	١	٢	١-استخدامات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال تصميم وتصنيع المنتجات
	٨	٢	٣,٤	٢- استخدام الحاسب في النمذجة <b>Modeling</b> والمحاكاة <b>Simulation</b> .
	٨	٢	٥,٦	٣- التقنيات المستحدثة في المحاكاة التفاعلية بالحاسب
	٨	٢	٧	٤- أهم تقنيات الواقع الافتراضي في مجالى التصميم والتصنيع
	٤	١	٨	اختبار منتصف الفصل الدراسي
	٤	١	٩	٥- أهم تقنيات الواقع الافتراضي في مجالى التصميم والتصنيع
-	٨	٢	١٠,١١	٦- تطبيقات الواقع الافتراضي في مجالى التصميم والتصنيع.
	٨	٤	١٢,١٣	٧- الاستخدامات المختلفة للروبوت <b>Robotics</b> فى مجالات التصميم والتصنيع
-	٤	١	١٤	٨-إنشاء <b>electronic portfolio</b> .
	٤	١	١٥	امتحان نهاية الفصل الدراسي

٥- أساليب التعليم والتعلم	١-٥) المحاضرات تفاعلية. ٢-٥) مناقشات-عروض فيديو تعليمية وعروض ملفات "power point" ٣-٥) تجميع المعلومات بحثية. ٤-٥) تعليم تعاونى
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة	١-٦) إجراء بحوث (تفعيل الساعات المكتبية). ٢-٦) تعليم تعاونى ( تقسيم الطلاب الى مجموعات صغيرة).
<b>٧- تقويم الطلاب :</b>	
٧-أ) الأساليب المستخدمة	١- إمتحان منتصف الفصل. ٢- تجميع معلومات ٣- إمتحان نهاية الفصل الدراسي .
٧-ب) التوقيت	التقييم ١ إمتحان منتصف الفصل الدراسي الأسبوع (٨) التقييم ٣ تقييم تجميع المعلومات الأسبوع (١٠) التقييم ٤ إمتحان نهاية الفصل الدراسي الأسبوع (١٥)
٧-ج) توزيع الدرجات	إمتحان منتصف الفصل الدراسي ٢٠% إمتحان نهاية الفصل الدراسي ٦٠% اعمال الفصل (تقييم أداء تدريب عملي) ١٠% أنواع أخرى للتقييم (تجميع معلومات) ١٠%
الإجمالي ١٠٠%	



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالي  
كلية / معهد : المعهد العالي للفنون التطبيقية-التجمع الخامس  
قسم : عام

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
مذكرة معتمدة من مجلس المعهد.	٨-أ) مذكرات
لا يوجد	٨-ب) كتب ملزمة
التصنيع باستخدام الحاسبات مذكرة موجودة على موقع الكلية وموقع مركز المعلومات <a href="http://www.ergo-eg.com">www.ergo-eg.com</a> احمد وحيد مصطفى "اساسيات ومفاهيم التصنيع بالحاسب " روز اليوسف - القاهرة ٢٠٠٨ Computer Graphics , E. Galigan McGraw hill, London 2006 3D Mania Alan Cooper, McMillan UK 2008	٨-ج) كتب مقترحة
Computer Graphics Journal SigGraf Proceedings <a href="http://www.musicalinstrument.org">http://www.musicalinstrument.org</a> <a href="http://www.webopedia.com">http://www.webopedia.com</a> <a href="http://www.stars.com/Authoring/Graphics/3d/">http://www.stars.com/Authoring/Graphics/3d/</a> <a href="http://www.HowStuffWorks.com/">http://www.HowStuffWorks.com/</a> <a href="http://www.hypergraph.com/">http://www.hypergraph.com/</a>	٨-د) دوريات علمية أو نشرات ... الخ

التاريخ:

أستاذ المادة: م.د / هيثم محمد نجيب

Filename: f8c2-e3e5-67c9-0051.doc  
Directory: C:\Users\Menna\AppData\Local\Temp  
Template: C:\Users\Menna\AppData\Roaming\Microsoft\Templat  
es\Normal.dotm  
Title: ( نموذج رقم ) ١٢  
Subject:  
Author: User  
Keywords:  
Comments:  
Creation Date: ١٠:٠١:٠٠ ٢٠١٨/٠٧/٠٢ ص  
Change Number: 6  
Last Saved On: ٠٨:١٤:٠٠ ٢٠١٨/٠٧/٠٣ م  
Last Saved By: Menna  
Total Editing Time: 8 Minutes  
Last Printed On: ٠٩:٣٢:٠٠ ٢٠١٨/٠٧/٠٣ م  
As of Last Complete Printing  
Number of Pages: 3  
Number of Words: 569  
Number of Characters: 3,530 (approx.)