



أ- الاهداف المعرفية

- 1-تعلم مكونات منظومة الفيديو للحاسوب
- 2-دراسة طرق التمثيل الرياضي للاشكال الهندسية والتحويلات الهندسية
- 3-أ
- 4-أ
- 5-أ
- 6-أ

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1-التدريب على تنفيذ برامج لتجسيد الاشكال الهندسية
- 2- تعلم مكتبة الايعازات بلغة سي++ لرسم الاشكال
- 3- تعلم العناصر الاساسية للتحكم باللون ودقة الرسم
- 4-ب

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات  
الشرح باستخدام ادوات العرض

طرائق التقييم

امتحانات يومية  
مشاركات يومية  
امتحانات فصلية  
امتحان نهائي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1- المشاركة بالاعمال الجماعية
- 2-تقديم افكار تعكس قدرة الطالب على التصميم
- 3- تقديم العروض
- 4-ج

طرائق التعليم والتعلم

سبورة الكترونية واجهزة العرض وملفات الكترونية

طرائق التقييم

امتحانات شهرية ونهاية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ) .

- 1- لديه معرفة على استخدام الحاسوب
- 2-خبرة في مجال كتابة البرمجيات
- 3-د
- 4-د



## 11.بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Basics of Video Systems, Modes of Graphical Representations, Video Buffer, Image Formations, Video Memory, Review of CG applications		1
			Primitive Vector Elements: Pixel, Line, Circle, Ellipse, Arcs		2
			Mapping & Clipping		3
			Polygons, Color Models		4
			Bressenham Algorithms for Drawing Line & Circle Objects		5
			Monthly Exam + Parametric Representation		6
			Advance Parametric Representations		7
			Beizer Curves		
			2D transformation (Matrix + Affine Transform) – Part1		
			2D transformation - Part2		
			Monthly Exam		
			Combined 2D Transformations – Part1		
			Combined 2D Transforms – Part2		
			Basics of Video Systems, Modes of Graphical Representations, Video Buffer, Image Formations, Video Memory, Review of CG applications		
			Primitive Vector Elements: Pixel, Line, Circle, Ellipse, Arcs		

## 12. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية, التقارير, ...)
	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت...

## 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

توسيع مفردات المنهج