

الجامعة: ذي قار | التربية الصرفة
القسم : علوم حاسبات
المرحلة : الثالثة
اسم التدريسي: حيدر يحيى عطوان
اللقب العلمي : استاذ مساعد
الشهادة : دكتوراه



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
٢٠٢٣-٢٠٢٤

استمارة أنجاز الخطة التدريسية
لمادة مخططات. (الرسم بالحاسوب)



حيدر يحيى عطوان					الاسم
Haideryhya.comp@utq.edu.iq					البريد الالكتروني
مخططات (الرسم بالحاسوب)					اسم المادة
سنوي					مقرر الفصل
تعريف الرسم باستخدام الحاسوب, وإستحداث ومعالجة الصور المرسومة من اجل تحسين عرض المعلومات المتولدة بالحاسوب وايضاها للطالب. بالاضافة الى امكانية تعامل الطالب مع الصور الثنائية والثلاثية ابعاد والتعديل عليها من خلال اجراء بعض عمليات التحويل.					اهداف المادة
<p>١ - ان يتعرف ويفهم الطالب مادة المخططات (رسوم الحاسوب).</p> <p>٢ - ان يتعرف الطالب على الخوارزميات المستخدمة في الرسم (نقطة , خط , منحنى او دائرة) وتمثيلها بالحاسوب وما هي مميزات تلك الخوارزميات.</p> <p>٣ - ان يتعرف الطالب على طرائق مختلفة في عملية الرسم وإجراء عمليات التحويلات الثنائية الأبعاد (D2) من (نقل , تدوير وتحجيم ..).</p> <p>٤ - ان يتعرف الطالب على كيفية التعامل مع التحويلات الثلاثية الأبعاد (D3) وربطها بالواقع.</p> <p>٥ - ان يتعرف الطالب على استخدام النمذجة الثلاثية وعملياتها ومميزاتها.</p>					التفاصيل الاساسية للمادة
<p>• Foley, J. D., Van Dam, A., Feiner, S. K., Hughes, J. F., & Phillips, R. L.(1994). Introduction to computer graphics (Vol. 55). Reading: Addison Wesley.</p> <p>• Foley, J.D., 1996. Computer graphics: principles and practice (Vol.12110). Addison-Wesley Professional.</p> <p>• Sbert, M., Feixas, M., Rigau, J., Chover, M., & Viola, I. (2022). Information theory tools for computer graphics. Springer Nature.</p>					الكتب المنهجية
لا يوجد					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
٥٠	-	٥	١٥	٣٠	
لا يوجد					معلومات اضافية

الجامعة: ذي قار | التربية الصرفة
القسم : علوم حاسبات
المرحلة : الثالثة
اسم التدريسي: حيدر يحيى عطوان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
الشهادة : دكتوراه



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
٢٠٢٣-٢٠٢٤

استمارة أنجاز الخطة التدريسية
لمادة (الرسم بالحاسوب)



استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	تطبيق الجانب النظري	Drawing, what is means ? Applications of computer graphics	٢٠٢٣/٠٩/١٧	١
	تطبيق الجانب النظري	Concepts and principles Picture Elements (Pixel) , Screen clarity Necessary requirements for computer graphics	٢٠٢٣/٠٩/٢٤	٢
	تطبيق الجانب النظري	Computer Graphics Files Bitmap Graphics, Vector Graphics	٢٠٢٣/١٠/٠١	٣
	تطبيق الجانب النظري	1: - Types of the vector graphics: 2: - Unit vector. 3: - Measurement associated with vectors. 4: - Manipulation vectors. 5:- Direction Cosine.	٢٠٢٣/١٠/٠٨	٤
	تطبيق الجانب النظري	1. Plotting points. 2. Line Drawing Algorithms: 1. Horizontal and vertical lines 2. Diagonal lines	٢٠٢٣/١٠/١٥	٥
	تطبيق الجانب النظري	A. Using line equation 'Y=mX+b': B. The simple DDA	٢٠٢٣/١٠/٢٢	٦
	تطبيق الجانب النظري	C. Bresenham's line drawing algorithm	٢٠٢٣/١٠/٢٩	٧
	تطبيق الجانب النظري	Drawing curves Drawing circles The polar representation of circles	٢٠٢٣/١١/٠٥	٨
	تطبيق الجانب النظري	Incremental drawing of circles Symmetric of circle points	٢٠٢٣/١١/١٢	٩
	تطبيق الجانب النظري	Bresenham circle algorithm	٢٠٢٣/١١/١٩	١٠
	تطبيق الجانب النظري	Drawing ellipses A. The polynomial method of an ellipse	٢٠٢٣/١١/٢٦	١١
	تطبيق الجانب النظري	B. The polar representation of an ellipse C. Incremental method to drawing of ellipse	٢٠٢٣/١٢/٠٣	١٢
	تطبيق الجانب النظري	2D-Transformations Fundamental Transformation	٢٠٢٣/١٢/١٠	١٣
	تطبيق الجانب النظري	A: Translation B: Scaling	٢٠٢٣/١٢/١٧	١٤
		امتحانات	٢٠٢٣/١٢/٢٤	١٥
		امتحانات	٢٠٢٣/١٢/٣١	١٦

الجامعة: ذي قار | التربية الصرفة
القسم: علوم حاسبات
المرحلة: الثالثة
اسم التدريسي: حيدر يحيى عطوان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
الشهادة: دكتوراه



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
٢٠٢٣-٢٠٢٤

استمارة أنجاز الخطة التدريسية
لمادة (الرسم بالحاسوب)



عطلة نصف السنة

تطبيق الجانب النظري	C: Rotation 1:- Rotation about the origin 2:- Rotation about a pivot point	٢٠٢٤/١/٢٨	١٧
تطبيق الجانب النظري	Inverse transformations Mirror reflection about an axis	٢٠٢٤/٢/٤	١٨
تطبيق الجانب النظري	Matrix representation of transformations Mirror about arbitrary line	٢٠٢٤/٢/١١	١٩
تطبيق الجانب النظري	Mirror about arbitrary point Shearing	٢٠٢٤/٢/١٨	٢٠
تطبيق الجانب النظري	Introduce for Window and Viewport	٢٠٢٤/٢/٢٥	٢١
تطبيق الجانب النظري	Clipping Polygon	٢٠٢٤/٣/٠٣	٢٢
تطبيق الجانب النظري	3D Transformation Coordinate System Modulus of a vector Unit vectors Angles between vectors and axis	٢٠٢٤/٣/١٠	٢٣
تطبيق الجانب النظري	Adding vectors Subtracting vectors Scaling Vectors	٢٠٢٤/٣/١٧	٢٤
تطبيق الجانب النظري	Multiplying vectors uses the "dot Product" Transformation Scaling	٢٠٢٤/٣/٢٤	٢٥
تطبيق الجانب النظري	Rotation Rotation about an arbitrary Axis	٢٠٢٤/٣/٣١	٢٦
تطبيق الجانب النظري	Mirror in 3D	٢٠٢٤/٤/٠٧	٢٧
تطبيق الجانب النظري	PROJECTS A- Parallel (orthogonal) projection	٢٠٢٤/٤/١٤	٢٨
تطبيق الجانب النظري	B- Perspective projection C - Oblique projection	٢٠٢٤/٤/٢١	٢٩
تطبيق الجانب النظري	Spline Curve	٢٠٢٤/٤/٢٨	٣٠
تطبيق الجانب النظري	3D Shapes	٢٠٢٤/٥/٠٥	٣١
	أمتحانات	٢٠٢٤/٥/١٢	٣٢

تؤيد اللجنة العلمية مطابقة الخطة التدريسية لمفردات منهج المادة الدراسية

الجامعة: ذي قار | التربية الصرفة
القسم: علوم حاسبات
المرحلة: الثالثة
اسم التدريسي: حيدر يحيى عطوان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
الشهادة: دكتوراه



استمارة أنجاز الخطة التدريسية
لمادة مخططات (الرسم بالحاسوب)

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
٢٠٢٣-٢٠٢٤



توقيع أستاذ مادة العملي

توقيع أستاذ مادة النظري

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع العميد

توقيع رئيس اللجنة العلمية