

## المشروعات البحثية لمقرر

### أساسيات رسومات الحاسب

## Fundamentals of Computer Graphics

### كود المقرر: CS104

### يختار الطالب أحد المشاريع البحثية التالية:-

#### المشروع البحثي الأول:

(يقوم الطالب بتصميم برنامج (تطبيق) باستخدام لغة السي C Language يعتمد على واجهه رسومية توضح مهارات الطالب وما تعلمه من المقرر) وذلك على النحو التالي:-

1. مقدمة عن المشروع البحثي.
2. خريطة التدفق التي تخص كود المشروع.
3. صور من الشاشات الناتجة من البرنامج.
4. بيان يوضح طريقة استخدام البرنامج.
5. كود البرنامج.
6. يتم كتابة المشروع البحثي بأى من اللغتين العربية أو الإنجليزية أو الدمج بينهما.
7. يتم ضغط كل الملفات المستخدمة (ملف الورد + ملف كود المصدر + ملفات الصور المستخدمة في البرنامج في حالة استخدام صور خارجية) وذلك في ملف واحد بامتداد ZIP or RAR بحيث لا يتجاوز حجم الملف 10 ميجابايت.

#### المشروع البحثي الثاني:

(يقوم الطالب بتصميم روبوت باستخدام الأردوينو يمكن من خلاله الرسم على الورق او الحائط، أو أي مشروع آخر مماثل يوضح مهارات الطالب وما تعلمه من المقرر) وذلك على النحو التالي:-

1. مقدمة عن المشروع البحثي.
2. رسم توضيحي للدائرة الالكترونية المستخدمة في المشروع.

3. صور للمكونات المستخدمة في المشروع.
4. صور للمشروع كاملاً في حالة تنفيذه في الحقيقة.
5. بيان يوضح طريقة استخدام المشروع.
6. الأكواد المستخدمة في المشروع.
7. فيديو مختصر يوضح تنفيذ المشروع في حالة تنفيذه في الحقيقة.
8. يتم كتابة المشروع البحثي بأى من اللغتين العربية أو الإنجليزية أو الدمج بينهما.
9. يتم ضغط كل الملفات المستخدمة (ملف الورد + ملفات كود المصدر + ملف الفيديو ان وجد) وذلك في ملف واحد بامتداد ZIP or RAR بحيث لا يتجاوز حجم الملف 10 ميجابايت.

### ملاحظات:

- (1) يتم تقديم ملف المشروع البحثي اعتباراً من: 2020/5/31م وحتى 2020/6/18م
- (2) يسمح للطلاب برفع ملف واحد فقط بحد أقصى 10 ميجابايت.
- (3) إذا قام الطلاب برفع الملف على الصفحة المخصصة بذلك (والتي سيتم وضع الرابط الخاص بها بداية من 31 مايو 2020) فإنه لن يسمح له بالدخول على تلك الصفحة مرة أخرى. (فلا تقوم برفع الملف إلا بعد التأكد من أن تلك النسخة هي النهائية والخاصة بك).
- (4) يتم الدخول على صفحة رفع الأبحاث والمشاريع البحثية باستخدام الميل الرسمي الخاص بكم.

أستاذ المقرر: أ.م.د/ تامر مدحت محمد

### لجنة المصححين والممتحنين

- (1) أ.م.د/ تامر مدحت محمد إبراهيم
- (2) د/ محمود يسن يسن شمس الدين
- (3) د/ عايدة أبو السعود عبدالله نصر