****

**สาขาวิชาคอมพิวเตอร์**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฎสกลนคร**

**รายงานความก้าวหน้าโครงงานครั้งที่…………….**

**วันที่…………เดือน…………………….พ.ศ. ………….**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้น** (สำหรับนักศึกษากรอก)

รหัสประจำตัวนักศึกษา…………………….ชื่อ– สกุล…………………………………………เบอร์โทรศัพท์…………………..

รหัสประจำตัวนักศึกษา…………………….ชื่อ– สกุล……………………………………… ..เบอร์โทรศัพท์………………….

ชื่อโครงงาน (ภาษาไทย)……………………………………………………………………………………………………..…………….

ชื่อโครงงาน (ภาษาอังกฤษ)……………………………………………………………………………….……………….…………….

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา…………………………………………………………………………………………………………..

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม……………………………………………………………………………………………….…...

**ส่วนที่ 2 ความก้าวหน้าโครง**งาน(**สำหรับนักศึกษากรอก)**

2.1 กิจกรรมที่กำลังศึกษา หรือ กำลังปฏิบัติ (กรณีเนื้อที่ไม่พอ ให้แนบเหตุผลประกอบต่างหาก

...…………………………………………………………………………………………………….......................................................  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….

2.2 ปัญหาและอุปสรรคที่พบในการดำเนินการในข้อ 2.1 (กรณีเนื้อที่ไม่พอ ให้แนบเหตุผลประกอบต่างหาก

...…………………………………………………………………………………………………….......................................................  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….

2.3 แนวทางการแก้ปัญหาและอุปสรรคในข้อ 2.2 (กรณีเนื้อที่ไม่พอ ให้แนบเหตุผลประกอบต่างหาก)

...…………………………………………………………………………………………………….......................................................  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….......................................................  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….......................................................  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….......................................................  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………  
...……………………………………………………………………………………………………....................................................... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………….

2.4 สิ่งที่แนบมาพร้อมกับรายงานความก้าวหน้าฉบับนี้

2.4.1 ให้ระบุรายการของสิ่งที่แนบมาพร้อมกับรายงานความก้าวหน้าฉบับนี้โดยการทำเครื่องหมายถูกหน้าตัวเลือก (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ พร้อมแนบเอกสารที่ระบุ มาพร้อมกับรายงานความก้าวหน้า)

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature Review)

แผนภาพแสดงกระแสข้อมูล (Context diagram)

แผนภาพแสดงกระแสข้อมูล (Dataflow diagram)

แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล (E-R diagram)

พจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary)

ผังโครงสร้าง (Structure chart)

ผังงาน (Flowchart) / ขั้นตอนวิธี (Algorithms) / คำสั่งเทียม (Pseudo Code)

แผนภาพยูเอ็มแอล (UML Diagram) ต่อไปนี้

 แผนภาพยูสเคส (UML Use Case Diagram)

 แผนภาพคลาส (UML Class Diagram)

 แผนภาพแอคทิวิตี้ (UML Activity Diagram)

 แผนภาพซีเควนส์ (UML Sequence Diagram)

 แผนภาพยูเอ็มแอลอื่น ๆ โปรดระบุ

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….

 โครงสร้างข้อมูล (Data Structures)

 การออกแบบโมดูล (Module Design)

 การออกแบบหน้าจอ (Screen Design)

 กรณีทดสอบ (Test Case)

 อื่น ๆ (โป**รดร**ะบุ)……………………………………………………………………………………………………………………....  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

2.4.2 ให้แจกแจงรายการของสิ่งที่ระบุไว้ในข้อ 2.4.1 (โปรดระบุจำนวนและรายชื่อ)

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………..  
...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………..

**ส่วนที่ 3** ความเห็นเกี่ยวกับการจัดทำโครงงาน (สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษากรอก)

3.1 ท่านมีความเห็นต่อเอกสารและเนื้อความตามที่นักศึกษาระบุในส่วนที่ 2 อย่างไร

ครบถ้วน แต่ยังต้องปรับปรุง  
โปรดระบุ…………………………………………………………………………………………………………………………………….

...……………………………………………………………………………………………………...............................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

...……………………………………………………………………………………………………...............................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

...……………………………………………………………………………………………………............................................................... ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

...……………………………………………………………………………………………………............................................................... ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

ไม่ครบถ้วนและยังต้องปรับปรุง

โปรดระบุ……………………………………………………………………………………………………………………………………..

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………

...…………………………………………………………………………………………………….....…………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....…………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....…………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....…………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....…………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....…………………………………………………….

3.2 ความเห็นเพิ่มเติม (กรณีพื้นที่ไม่พอ ให้แนบเหตุผลประกอบต่างหาก)

...…………………………………………………………………………………………………….....…………………………………………………….

...……………………………………………………………………………………………………................................................................. ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………….. ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………….. ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………….. …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ส่วนที่ 4** | **ความเห็นเกี่ยวกับการจัดทำ** (**สำหรับกรรมการพิจารณาโครงงานกรอก)** | | |
| 4.1 | ท่านเห็นด้วยกับความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาหรือไม่ | | |
|  | เห็นด้วย | ไม่ต้องตอบข้อ 4.2 | ไม่เห็นด้วย กรุณาตอบข้อ 4.2 |
| 4.2 | ท่านมีความเห็นต่อ | เอกสารและเนื้อความตามที่นักศึกษาระบุในส่วนที่ 2 อย่างไร | |

ครบถ้วน แต่ยังต้องปรับปรุง

โปรดระบุ………………………………………………………………………………………………………………………

...……………………………………………………………………………………………………................................................................... …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

...……………………………………………………………………………………………………................................................................... …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

...……………………………………………………………………………………………………................................................................... ………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………..... ………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………..... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………….....

ไม่ครบถ้วนและยังต้องปรับปรุง

โปรดระบุ…………………………………………………………………………………………………………………..

...……………………………………………………………………………………………………................................................................... ………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………..... ………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………..... ………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………..... ………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………..... ………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………..... ………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………..... ………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………….....

4.3 ความเห็นเพิ่มเติม (กรณีเนื้อที่ไม่พอ ให้แนบเหตุผลประกอบต่างหาก)

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….

...……………………………………………………………………………………………………....……………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….

...…………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………………….

ลงชื่อ……………….…………..………………นักศึกษา ลงชื่อ……………………………………..……อาจารย์ที่ปรึกษา

(………………………………..……………..) (………………………………..……………..)

วันที่………/………………/…………. วันที่………/………………/………….

ลงชื่อ……………………………………………ประธานกรรมการพิจารณาโครงงาน

(………………………………..……………..)

วันที่………/………………/………….