



ภาคผนวก

ภาพรวมของการจัดทำผลงานวิชา โครงการ
ระดับ ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี โดยครูอารยา โพธิ์พันธุ์

ส่วนประกอบของโครงการพัฒนาระบบงาน

ส่วนหน้า

ปกหน้า (ปกแข็งสีเลือดหมู ตามแบบวิทยาลัย)

ปกใน

คำรับรอง

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

ประวัติผู้จัดทำโครงการ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพประกอบ

ส่วนเนื้อเรื่อง

บทที่ 1 บทนำ

ประกอบด้วย

1.1 ชื่อโครงการ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

1.2 ชื่อผู้จัดทำโครงการ

1.3 ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิ

1.4 ที่มาของแนวคิด / ความเป็นมา

1.5 ปัญหาของระบบงานเดิม

1.6 วัตถุประสงค์

1.7 กระบวนการทำงานของระบบใหม่

1.8 ขอบข่ายของโครงการ

1.9 แผนการดำเนินงาน (โดยใช้ Gantt Chart)

1.10 งบประมาณ

1.11 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.12 ปัญหาและอุปสรรค

บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

เป็นส่วนที่กล่าวถึงแนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือการอ้างอิงจากวรรณกรรม วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่จะพัฒนา

บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

เป็นส่วนที่แสดงให้เห็นกระบวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานตามโครงการที่พัฒนา โดยแสดงเป็นแผนภาพพร้อมคำอธิบายแผนภาพ ตามหัวข้อ ดังนี้

- 3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram)
- 3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data flow Diagram) ให้ระบุทุก Level
- 3.3 ผังระบบงาน (System Flow Chart)
- 3.4 การออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input Design)
- 3.5 การออกแบบข้อมูลนำออก (Output Design)
- 3.6 การออกแบบเพิ่มข้อมูล / ฐานข้อมูล(Database Design)
- 3.7 การออกแบบจอภาพของโปรแกรม หรือส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface)

บทที่ 4 การพัฒนาและการใช้โปรแกรม

- 4.1 การกำหนดคุณสมบัติทรัพยากรที่ใช้กับโปรแกรม
- 4.2 แผนภาพการเชื่อมโยงเพิ่มข้อมูลในฐานข้อมูล
- 4.3 การติดตั้งโปรแกรมระบบงานที่พัฒนา
- 4.4 วิธีงานใช้โปรแกรม (แสดงหน้าต่างโปรแกรมพร้อมคำอธิบายการใช้งาน)
- 4.5 ผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาโปรแกรมระบบงาน

บทที่ 5 สรุปผลการทำโครงการและข้อเสนอแนะ

ต้องสรุปถึงสิ่งต่อไปนี้

- 5.1 บทสรุปผลโครงการ จะต้องสรุปว่าโครงการสำเร็จตรงตามวัตถุประสงค์หรือไม่อย่างไร มีความคิดเห็นอย่างไรกับโครงการที่พัฒนาครั้งนี้ และสรุปเวลาการดำเนินการเป็นไปตามที่วางแผนหรือไม่ เพราะอะไร ต้องแก้ไขอย่างไร
- 5.2 บทสรุปผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาโปรแกรมระบบงาน
- 5.3 ข้อจำกัดของโปรแกรม
- 5.4 ข้อเสนอแนะ

ส่วนหลัง ประกอบด้วย

บรรณานุกรม (เขียนตามหลักสากล เลือกแบบใด แบบหนึ่งเท่านั้น)

ภาคผนวก ประกอบด้วย

- แบบเสนอหัวข้อโครงการ
- แบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อโครงการพัฒนาโปรแกรมระบบงาน
- ภาพบรรยากาศขณะนำเสนอผลงานนวัตกรรมวิชาโครงการ



แบบประเมินผล

ใบงานที่ เรื่อง

วิชา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ หน่วยที่ เรื่อง

รายชื่อสมาชิก กลุ่มที่.....

1. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... ประธาน
2. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... เลขานุการ
3. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... สมาชิก
4. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... สมาชิก
5. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... สมาชิก

ชั้น ปวส...../.....สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

วัน / เดือน / ปี ที่ปฏิบัติงาน.....

การประเมินผลงาน : 5 = มากที่สุด, 4 = มาก , 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย , 1 = น้อยที่สุด

รายการประเมิน	น้ำหนัก	การประเมินผลงาน					รวม
		5	4	3	2	1	
1. ความถูกต้องของเนื้อหาสาระ	3						
2. สื่อในการนำเสนอผลงาน มีความถูกต้อง เหมาะสม	3						
3. บุคลิกภาพในการนำเสนอผลงาน เหมาะสม	1						
4. ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายสำเร็จตามกำหนดเวลา	1						
รวม	8	-					

เกณฑ์การประเมิน : ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 20 คะแนน ถือว่าผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้ที่คาดหวัง

ผลการประเมิน ผ่าน ไม่ผ่าน

ผู้ประเมินผล :

- ผู้สอน ผู้เรียนประเมินเพื่อน ผู้เรียนประเมินตนเอง

ลงชื่อ.....

(.....)



แบบสังเกตพฤติกรรมกรรมการปฏิบัติงานกลุ่ม

ใบงานที่ เรื่อง.....

วิชา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ หน่วยที่ 3 เรื่อง การวิเคราะห์ระบบงาน

รายชื่อสมาชิกกลุ่มที่.....

1. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... ประธาน
2. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... เลขานุการ
3. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... สมาชิก
4. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... สมาชิก
5. ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... สมาชิก

ชั้น ปวส...../.....สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

วัน / เดือน / ปี ที่ปฏิบัติงาน.....

รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนนพฤติกรรมกรรมการปฏิบัติงานกลุ่ม			คะแนน		
	3	2	1	3	2	1
1. มีการปรึกษากัน ก่อนทำงาน และระหว่างทำงาน	3 = ดีมาก	2 = พอใช้	1 = ปรับปรุง			
2. จัดเตรียมวัสดุ / อุปกรณ์พร้อม และเหมาะสมในการปฏิบัติงาน	3 = ดีมาก	2 = พอใช้	1 = ปรับปรุง			
3. ระมัดระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน	3 = ดีมาก	2 = พอใช้	1 = ปรับปรุง			
4. ผลงานเสร็จภายในเวลาที่กำหนด	3 = เสร็จก่อน/ ตรงเวลา	2 = เสร็จหลังเวลาที่ กำหนดเล็กน้อย	1 = ล่าช้ามาก			
5. จัดระเบียบวัสดุ / อุปกรณ์ / เครื่องคอมพิวเตอร์หลังใช้งานแล้ว	3 = ดีมาก	2 = พอใช้	1 = ปรับปรุง			
รวม						
รวมคะแนนที่ได้รับ						

เกณฑ์การประเมิน ได้คะแนนพฤติกรรมกรรมการปฏิบัติงานกลุ่ม ไม่ต่ำกว่า 10 คะแนน ถือว่าผ่าน
จุดประสงค์การเรียนรู้ที่คาดหวัง

ผลการประเมิน ผ่าน ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน

(ครูอารยา โพธิ์พันธุ์)

แบบประเมินด้านจิตพิสัย

ชื่อวิชา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ รหัส 3204 – 2009 ระดับ ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 หน้าที่.....ชื่อหน่วย.....
 ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่..... ชั้น ปวส.2/.....
 วัน.....ที่.....เดือน.....พ.ศ.....

การประเมินพฤติกรรม : 5 = ดีมาก, 4 = ดี, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย และระดับ 1 = น้อยมาก / ปรับปรุง

รายการประเมิน	พฤติกรรมที่บ่งชี้	คะแนน				
		5	4	3	2	1
การมีมนุษยสัมพันธ์	พูดจาสุภาพ					
	รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น					
	ให้ความร่วมมือกับผู้อื่น					
ความมีวินัย	แต่งกายถูกต้องตามระเบียบของวิทยาลัย					
	ตรงต่อเวลา					
	เข้าร่วมกิจกรรมที่ครูผู้สอนกำหนด					
ความรับผิดชอบ	มีการเตรียมความพร้อมในการเรียนและการปฏิบัติงาน					
	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่วางไว้					
	ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายสำเร็จตามกำหนด					
ความซื่อสัตย์สุจริต	ไม่นำผลงานของผู้อื่นมาแอบอ้างเป็นของตน					
	ไม่ทุจริตในการสอบ					
ความอดทนอดกลั้น	มีสติและสามารถควบคุมอารมณ์ได้ดี					
	สามารถควบคุมกริยามารยาทในสถานการณ์ที่ไม่พึงประสงค์					
รวม						
คะแนนเฉลี่ย						

ระดับพฤติกรรม เปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้ (วิเชียร เกตุสิงห์. 2538 : 9)

- 4.50 – 5.00 หมายถึง มากที่สุด
- 3.50 – 4.49 หมายถึง มาก
- 2.50 – 3.49 หมายถึง ปานกลาง
- 1.50 – 2.49 หมายถึง น้อย
- 1.00 – 1.49 หมายถึง น้อยที่สุด

ผลการประเมินพฤติกรรม อยู่ในระดับ..... คะแนนที่ได้.....คะแนน

.....ผู้ประเมิน

(นางอารยา โปธิ์พันธุ์)

แบบประเมินตนเองด้านจิตพิสัย

วิชา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ รหัส 3204 – 2009 ระดับ ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อ – นามสกุล.....เลขที่ชั้น ปวส.2/.....

--

หน่วยที่.....เรื่อง.....

การให้คะแนน การปฏิบัติตามรายการประเมิน :- ปฏิบัติ 5 คะแนน, ไม่ปฏิบัติ = 0

หมายเหตุ ผู้เรียนที่ทำความดีอื่น ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมและช่วยเหลือครูผู้สอน ให้ระบุเพิ่มในแถวถัดไป

ที่	รายการประเมิน	การสอน				
		ครั้งที่ 1 วคป.....	ครั้งที่ 2 วคป.....	ครั้งที่ 3 วคป.....	ครั้งที่ 4 วคป.....	ครั้งที่ 5 วคป.....
1	การร่วมกิจกรรมเข้าแถว / เคารพธงชาติ					
2	เข้าชั้นเรียนตรงเวลา					
3	แต่งกายถูกต้องตามระเบียบ					
4	ปฏิบัติตามกฎ / ข้อควรปฏิบัติ ในการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์					
5	ปฏิบัติตามกิจกรรม 5 ส					
6	ใช้พลังงานไฟฟ้าด้วยความประหยัด					
รวมคะแนนจิตพิสัย / ครั้ง						
รวมคะแนนจิตพิสัยรายหน่วย						

.....ผู้เรียน
(.....)

ผู้ประเมินตนเอง

.....ผู้สอน
(ครูอารยา โพธิ์พันธุ์)

ผู้รับรอง

แบบประเมินตนเองด้านพุทธิพิสัยและทักษะพิสัย

วิชา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ รหัส 3204 – 2009 ระดับ ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อ – นามสกุล.....เลขที่ชั้น ปวส.2/.....คะแนนที่ได้

หน่วยที่.....เรื่อง.....

การให้คะแนน ผู้เรียนต้องบันทึกคะแนนการมีส่วนร่วมในการเรียนด้วยตนเอง เช่น ตอบคำถามถูกต้อง ปฏิบัติใบงาน ปฏิบัติกิจกรรมระหว่างเรียน เป็นผู้นำเสนอผลงานของกลุ่มหน้าชั้นเรียน ทำแบบฝึกหัด อื่น ๆ ที่ทำให้ได้รับความรู้และทักษะ ให้บันทึกผลงานครั้งละ 5 คะแนน หรือตามที่คุณสอนกำหนด

ผู้เรียนมีความรู้และทักษะ					
การสอนครั้งที่		การสอนครั้งที่		การสอนครั้งที่	
ว.ค.ป.....		ว.ค.ป.....		ว.ค.ป.....	
รวม		รวม		รวม	

ผู้เรียนมีความรู้และทักษะ					
การสอนครั้งที่		การสอนครั้งที่		การสอนครั้งที่	
ว.ค.ป.....		ว.ค.ป.....		ว.ค.ป.....	
รวม		รวม		รวม	

.....ผู้เรียน
(.....)
ผู้ประเมินตนเอง

.....ผู้สอน
(ครูอารยา โพธิ์พันธุ์)
ผู้รับรอง