

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงการงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการ		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการ		ปฏิบัติ 6 คาบ

1. สารสำคัญ

การเขียนโครงร่างโครงการเป็นขั้นตอนที่สำคัญมากในการดำเนินโครงการ ถือว่าเป็นขั้นตอนการวางแผนการใช้ความคิดและจินตนาการเตรียมวิธีการต่าง ๆ เพื่อคัดเลือกวิธีการดำเนินโครงการ โดยมีองค์ประกอบ ในการเขียนโครงร่างโครงการ ดังนี้ การตั้งชื่อโครงการ, การเขียนความเป็นมาของโครงการ, การเขียนวัตถุประสงค์ของโครงการ, การเขียนขอบเขตของโครงการ, การเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ, การเขียนคำนิยามศัพท์, การกำหนดวิธีดำเนินการโครงการ, การเขียนแผนดำเนินการตลอดโครงการ, การเขียนแผนงบประมาณในการดำเนินโครงการและการเขียนหนังสืออ้างอิง

2. สมรรถนะประจำหน่วยการเรียนรู้

2.1 สมรรถนะการเรียนรู้ด้านความรู้

1. บอกชื่อเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานได้อย่างถูกต้อง
2. บอกหน้าที่ของเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานได้อย่างถูกต้อง
3. บอกวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในงาน
4. บอกวิธีการเขียนใบเบิกอุปกรณ์ในงาน
5. วิธีการตรวจสอบเครื่องมือในงาน
6. ข้อควรระวังการเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
7. แสดงความรู้ในการเขียนร่างโครงการ
8. ขั้นตอนการตรวจสอบผลงาน
9. ข้อควรระวังการตรวจสอบผลงาน
10. วิธีการทำความสะอาด
11. ข้อควรระวังการทำความสะอาด
12. เก็บเครื่องมือ
13. ข้อควรระวังการเก็บเครื่องมือ

2.2 สมรรถนะการเรียนรู้ด้านทักษะ

1. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ได้
2. ตั้งชื่อโครงการได้
3. เขียนความเป็นมาของโครงการได้
4. เขียนวัตถุประสงค์ของโครงการได้
5. เขียนขอบเขตของโครงการได้
6. เขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับได้
7. เขียนคำนิยามศัพท์ได้
8. กำหนดวิธีดำเนินการโครงการได้
9. เขียนแผนดำเนินการตลอดโครงการได้
10. เขียนแผนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการ

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงการงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการงาน		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการงาน		ปฏิบัติ 6 คาบ

11. เขียนอ้างอิงแหล่งข้อมูลได้
12. สามารถตรวจสอบผลงานได้
13. สามารถทำความสะอาดได้
14. สามารถเก็บเครื่องมือได้

2.3 สมรรถนะการเรียนรู้คุณลักษณะที่พึงประสงค์

1. ความซื่อสัตย์
2. ระเบียบวินัยและตรงต่อเวลา
3. สนใจใฝ่เรียนรู้
4. ความรับผิดชอบ
5. ขยันและอดทน
6. การประหยัด
7. ความปลอดภัย
8. ความคิดสร้างสรรค์
9. การทำงานเป็นทีม
10. จิตบริการสาธารณะ

โดยการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติในการเรียนการสอน

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

3.1 จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้ศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการเขียนโครงร่างโครงการ
2. มีกิตติคุณในการแสวงหาความรู้เพิ่มเติม การทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย

3.2 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

3.2.1 ด้านความรู้

1. บอกชื่อเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานได้อย่างถูกต้อง
2. บอกหน้าที่ของเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานได้อย่างถูกต้อง
3. บอกวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในงานได้อย่างถูกต้อง
4. บอกวิธีการเขียนใบเบิกอุปกรณ์ในงานได้อย่างถูกต้อง
5. บอกวิธีการตรวจสอบเครื่องมือในงาน ได้อย่างถูกต้อง
6. บอกข้อควรระวังการเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ ได้อย่างถูกต้อง
7. การตั้งชื่อโครงการได้อย่างถูกต้อง
8. การเขียนความเป็นมาของโครงการได้อย่างถูกต้อง
9. การเขียนวัตถุประสงค์ของโครงการได้อย่างถูกต้อง
10. การเขียนขอบเขตของโครงการได้อย่างถูกต้อง
11. การเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับได้อย่างถูกต้อง

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงการงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการงาน		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการงาน		ปฏิบัติ 6 คาบ

12. การเขียนคำนิยามศัพท์ได้อย่างถูกต้อง
13. การกำหนดวิธีดำเนินการโครงการได้อย่างถูกต้อง
14. การเขียนแผนดำเนินการตลอดโครงการได้อย่างถูกต้อง
15. การเขียนแผนงบประมาณในการดำเนินโครงการได้อย่างถูกต้อง
16. อธิบายวิธีการเขียนหนังสืออ้างอิงได้อย่างถูกต้อง
17. อธิบายขั้นตอนการตรวจสอบผลงานได้อย่างถูกต้อง
18. บอกข้อควรระวังการตรวจสอบผลงานได้อย่างถูกต้อง
19. บอกวิธีการทำความสะอาดได้อย่างถูกต้อง
20. บอกข้อควรระวังการทำความสะอาดได้อย่างถูกต้อง
21. บอกเก็บเครื่องมือได้อย่างถูกต้อง
22. บอกข้อควรระวังการเก็บเครื่องมือได้อย่างถูกต้อง

3.2.2 ด้านทักษะ

1. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ได้
2. สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเขียนร่างโครงการได้อย่างถูกต้อง
3. สามารถตรวจสอบผลงานได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน
4. สามารถทำความสะอาดได้
5. สามารถเก็บเครื่องมือได้

3.2.2 ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์

1. เตรียมความพร้อมด้านวัสดุ อุปกรณ์สอดคล้องกับงาน ได้อย่างถูกต้องและใช้วัสดุ อุปกรณ์อย่างคุ้มค่า ประหยัด ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ ความประหยัด ความขยัน ความอดทน แบ่งปัน)
2. ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และสำเร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีเหตุ และผลตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและคุณลักษณะที่พึงประสงค์(ระเบียบวินัยและตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ความคิดสร้างสรรค์ การทำงานเป็นทีม และมีจิตบริการสาธารณะ ด้วยความรอบรู้ รอบคอบ ระมัดระวัง)

การบูรณาการกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และคุณลักษณะที่พึงประสงค์

หลักความพอประมาณ

1. ผู้เรียนจัดสรรเวลาในการฝึกปฏิบัติตามใบงานได้อย่างเหมาะสม
2. กำหนดเนื้อหาเหมาะสมกับเกณฑ์การประเมิน
3. ผู้เรียนรู้จักใช้และจัดการวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างประหยัดและคุ้มค่า
4. ผู้เรียนปฏิบัติตนเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี
5. ผู้เรียนเป็นสมาชิกที่ดีของกลุ่มเพื่อนและสังคม

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงการงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการงาน		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการงาน		ปฏิบัติ 6 คาบ

หลักความมีเหตุผล

1. เห็นคุณค่าของการเรียนวิชาโครงการ
2. กล้าแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล
3. กล้าท้าทายในสิ่งที่ไม่ถูกต้องอย่างถูกกาลเทศะ
4. กล้ายอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
5. ใช้วัสดุถูกต้องและเหมาะสมกับงาน
6. ไม่มีเรื่องทะเลาะวิวาทกับผู้อื่น
7. คิดสิ่งใหม่ ๆ ที่เกิดประโยชน์ต่อตนเอง และสังคม
8. มีความคิดวิเคราะห์ในการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ

หลักความมีภูมิคุ้มกัน

1. มีทักษะในการปฏิบัติงานตามใบงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ผู้เรียนได้รับความรู้ที่ถูกต้อง พร้อมทั้งกำหนดเนื้อหาได้ครบถ้วนถูกต้อง
3. มีการเตรียมความพร้อมในการเรียนและการปฏิบัติงาน
4. กล้าซักถามปัญหาหรือข้อสงสัยต่าง ๆ อย่างถูกกาลเทศะ
5. แก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ด้วยตนเองอย่างเป็นเหตุเป็นผล
6. ควบคุมอารมณ์ของตนเองได้
7. ควบคุมกิริยาอาการในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

การตัดสินใจและการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ให้อยู่ในระดับพอเพียงหรือตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงนั้น ต้องอาศัยทั้ง**ความรู้**และ**คุณธรรม**เป็นพื้นฐาน ดังนี้

เงื่อนไขความรู้

1. ผู้เรียนได้ใช้กระบวนการคิดในเรียนรู้ในเนื้อหาวิชาโครงการตามหน่วยการเรียนรู้และการสอนและรายวิชาที่เรียนผ่านมาแล้ว (ระเบียบวินัยและตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ความคิดสร้างสรรค์ การทำงานเป็นทีม และมีจิตบริการสาธารณะ ด้วยความรอบรู้ รอบคอบ ระมัดระวัง)
2. มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาโครงการและรายวิชาที่เกี่ยวข้อง
3. ใช้วัสดุอย่างประหยัดและคุ้มค่า
4. ปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบ
5. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

เงื่อนไขคุณธรรม

1. ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายเสร็จตามกำหนด (ความรับผิดชอบ)
2. ใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างคุ้มค่า ประหยัด (ความประหยัด)
3. มีความเพียรพยายามและกระตือรือร้นในการเรียนและการปฏิบัติงาน (ความขยัน ความอดทน)

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงการงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการงาน		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการงาน		ปฏิบัติ 6 คาบ

4. ให้ความร่วมมือกับการทำกิจกรรมของส่วนรวม อาสาช่วยเหลืองานครูและ
ผู้อื่น(แบ่งปัน)

4. สาระการเรียนรู้

4.1 ด้านความรู้

1. ชื่อเครื่องมือและอุปกรณ์ในงาน
2. หน้าที่ของเครื่องมือและอุปกรณ์ในงาน
3. วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในงาน
4. วิธีการเขียนใบเบิกอุปกรณ์ในงาน
5. วิธีการตรวจสอบเครื่องมือในงาน
6. ข้อควรระวังการเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
7. การตั้งชื่อโครงการ
8. การเขียนความเป็นมาของโครงการ
9. การเขียนวัตถุประสงค์ของโครงการ
10. การเขียนขอบเขตของโครงการ
11. การเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
12. การเขียนคำนิยามศัพท์
13. การกำหนดวิธีดำเนินการโครงการ
14. การเขียนแผนดำเนินการตลอดโครงการ
15. การเขียนแผนงบประมาณในการดำเนินโครงการ
16. การเขียนหนังสืออ้างอิง
17. ขั้นตอนการตรวจสอบผลงาน
18. ข้อควรระวังการตรวจสอบผลงาน
19. วิธีการทำความสะอาด
20. ข้อควรระวังการทำความสะอาด
21. เก็บเครื่องมือ
22. ข้อควรระวังการเก็บเครื่องมือ

4.2 ด้านทักษะ

1. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
2. ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเขียนร่างโครงการงาน
3. การตรวจสอบผลงาน
4. การทำความสะอาด
5. การเก็บเครื่องมือ

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงการงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการงาน		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการงาน		ปฏิบัติ 6 คาบ

5. กิจกรรมการเรียนรู้

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เรื่องการเขียนร่างโครงการงาน โดยใช้รูปแบบ MIAP ดังนี้

ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน (M)

1) ครูให้นักเรียนร่วมอภิปรายเกี่ยวกับนวัตกรรมต่าง ๆ ที่นำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการควบคุมการทำงานและการเขียนร่างโครงการงาน

2) ครูสรุปนวัตกรรมและเทคโนโลยีในอดีต จนถึงปัจจุบัน และชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ของใช้งานของวงจรอิเล็กทรอนิกส์หรือระบบอัตโนมัติมาควบคุมการทำงานของนวัตกรรมสมัยใหม่

ขั้นสอน (I)

1) ครูแจกใบงานการทดลอง เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน พร้อมอธิบาย หัวข้อ ทฤษฎีการเรียนรู้การเขียนร่างโครงการงาน

2) ครูสาธิตและให้นักเรียนปฏิบัติตามเกี่ยวกับ การเขียนร่างโครงการงาน

3) ครูและนักเรียนนักศึกษา ร่วมกันสรุปสรุปเนื้อหา การเขียนร่างโครงการงาน

ขั้นประยุกต์ (A)

1) นักเรียนทุกคนศึกษา ใบงานการทดลอง เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน และ ปฏิบัติงาน ตามใบงานการทดลอง เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน

2) ครูให้คำแนะนำ สาธิต และสังเกตการปฏิบัติงานของนักเรียนทุกคน เพื่อให้เกิด การพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคล

ขั้นสำเร็จผล (P)

1) ครูประเมินผลงานจากการปฏิบัติงานของนักเรียนรายบุคคล และสรุปแจ้งผลการ ประเมินให้นักเรียนทราบ

2) นักเรียนและครูร่วมกับสรุปผลการเรียนรู้ ที่ได้รับ

6. สื่อและแหล่งเรียนรู้

6.1 ใบงานการทดลอง เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน

6.2 เอกสารประกอบการสอน เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน

6.3 สื่อการเรียนรู้ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน

6.4 ใบแบบฝึกหัด เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน

6.5 ใบเฉลยแบบฝึกหัด เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน

6.6 ใบแบบทดสอบ เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน

6.7 ใบเฉลยแบบทดสอบ เรื่อง การเขียนร่างโครงการงาน

6.8 ใบแบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงการงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการงาน		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการงาน		ปฏิบัติ 6 คาบ

7. หลักฐานการเรียนรู้

7.1 หลักฐานความรู้

1. แบบสังเกตการปฏิบัติงาน ตามใบงานการทดลอง
2. แบบบันทึกการปฏิบัติงาน

7.2 หลักฐานการปฏิบัติงาน

1. แบบประเมินผลงานจากการปฏิบัติงาน ตามใบงานการทดลอง

8. การวัดและประเมินผล

8.1 การประเมินผลการเรียนรู้ หลักการประเมินผลการเรียนรู้ก่อนเรียน

- 1) แบบทดสอบก่อนเรียน

ขณะเรียน

- 1) ใช้วิธีประเมินผลแบบถามตอบโดยตรงระหว่างเรียน โดยมีคำถามนำก่อนอธิบายเนื้อหาและถามทบทวนเนื้อหาที่ครูอธิบายระหว่างสอน สังเกตพฤติกรรมระหว่างการเรียนรู้การสอน
- 2) ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามใบงาน ใบสั่งงาน ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- 3) สังเกตการทำงานกลุ่ม

หลังเรียน

- 1) ตรวจสอบแบบฝึกหัดท้ายบทเรียน
- 2) แบบทดสอบหลังเรียน

8.2 ประเมินผลงาน/ชิ้นงาน/ผลสำเร็จของผู้เรียน

- 1) ตรวจสอบประเมินผลงานจากการปฏิบัติงาน ตามใบงานการทดลอง
- 2) ตรวจสอบประเมินผลตามใบงานการทดลอง

รายละเอียดการประเมินผลการเรียนรู้

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม ด้านความรู้

1.	วิธีการประเมิน	ทดสอบก่อน หลังเรียน
2.	เครื่องมือ	แบบทดสอบ จำนวน 20 ข้อ
3.	เกณฑ์การให้คะแนน	ตอบถูกข้อละ 0.5 คะแนน
4.	เกณฑ์การตัดสินการผ่าน	ผ่านระดับร้อยละ 60 (ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า 6.00 คะแนน)

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม ด้านทักษะ

1.	วิธีการประเมิน	สังเกตการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงานตามแบบประเมินการปฏิบัติงาน
2.	เครื่องมือ	แบบประเมินการปฏิบัติงาน
3.	เกณฑ์การให้คะแนน	ตามรูปแบบประเมินการปฏิบัติงาน รวม 20 คะแนน

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงการงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการงาน		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการงาน		ปฏิบัติ 6 คาบ

4.	เกณฑ์การตัดสินการผ่าน	ผ่านระดับร้อยละ 60 (ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า 12.00 คะแนน)
จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์		
1.	วิธีการประเมิน	สังเกตพฤติกรรมนักเรียน นักศึกษาระหว่างการปฏิบัติงาน
2.	เครื่องมือ	แบบสังเกตพฤติกรรมนักเรียน นักศึกษา แบบประเมินกระบวนการทำงานกลุ่ม แบบประเมินผลการนำเสนอผลงาน
3.	เกณฑ์การให้คะแนน	ตามเกณฑ์การประเมินตามแบบประเมิน
4.	เกณฑ์การตัดสินการผ่าน	ผ่านระดับร้อยละ 60

9. เอกสารอ้างอิง

กาสัก เต๊ะชั้นหมาก. เทคนิคการวิจัยเบื้องต้นจากทฤษฎีสู่การปฏิบัติจริง กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์
ธารอักษร จำกัด, 2549, หน้า 13-14.

เชิดศักดิ์ โฆวาสินธุ์. การวิจัยทางการศึกษา : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2549, หน้า 33-36

เทียนฉาย กิระนันท์. สังคมศาสตร์วิจัย : คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539,
หน้า 4.

บุญธรรม กิจปริดาภิสุทธิ. คู่มือการวิจัยการเขียนรายงานการวิจัยและวิทยานิพนธ์.
คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532, หน้า 2.

บุญเรียง ขจรศิลป์. เอกสารคู่มือแนวทางการสอนวิชาโครงการ การจัดทำโครงการโดยใช้
กระบวนการวิจัย บทที่ 1 : สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ม.ป.ป., หน้า 1-5.

ปารมี จันทรมิต. คู่มือการจัดทำเอกสารประกอบโครงการ/โครงการ : วิทยาลัยเทคนิคแพร่
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา, 2550, หน้า 3.

มนสิข สิริสมบุญ. ระเบียบวิธีวิจัย : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2550, หน้า 10-
15.

ยุทธพงษ์ ไกยวรรณ. เทคนิคการจัดการเรียนการสอน วิชา โครงการ : ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ,
ม.ป.ป., หน้า 13-14.

วสันต์ ทองไทย. คู่มือแนวทางการสอนวิชาโครงการ การจัดทำโครงการโดยใช้
กระบวนการวิจัย บทที่ 3 : สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ม.ป.ป., หน้า 19.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์ กรุงเทพฯ : เพ็ญฟ้า, 2538, หน้า 1.

โสภิตา ลัมวัฒนาพันธ์. เอกสารแนะนำการใช้คู่มือแนวทางการสอนวิชาโครงการ : สำนักงาน
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา, ม.ป.ป., หน้า 1-5.

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงการงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการงาน		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการงาน		ปฏิบัติ 6 คาบ

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้				
จำนวนนักเรียนเข้าเรียน.....คน ชาย.....คน ลา.....คน			วันที่/...../.....	
รายละเอียด/หัวข้อ เนื้อหาที่สอน	เข้าใจ/ ปฏิบัติได้(คน)	ไม่เข้าใจ ปฏิบัติ ไม่ได้ (คน)	หมายเหตุ สำหรับนักศึกษาที่ไม่เข้าใจ หรือปฏิบัติไม่ได้จะแก้ไขในการสอนครั้ง ต่อไป ในวันที่.....เดือน..... พ.ศ..... โดยจะดำเนินการดังนี้	
ด้านความรู้				
หัวข้อย่อยด้านความรู้				
1) ชื่อเครื่องมือและอุปกรณ์ในงาน			1.	
2) หน้าที่ของเครื่องมือและอุปกรณ์ในงาน			2.	
3) วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในงาน			3.	
4) วิธีการเขียนใบเบิกอุปกรณ์ในงาน			4.	
5) วิธีการตรวจสอบเครื่องมือในงาน			5.	
6) ข้อควรระวังการเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์				
7) การตั้งชื่อโครงการ			ลงชื่อ..... (นายสง่า คุณคำ) ครูผู้สอน	
8) การเขียนความเป็นมาของโครงการ				
9) การเขียนวัตถุประสงค์ของโครงการ				
10) การเขียนขอบเขตของโครงการ				
11) การเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ				
12) การเขียนคำนิยามศัพท์				
13) การกำหนดวิธีดำเนินการโครงการ				
14) การเขียนแผนดำเนินการตลอดโครงการ				
15) การเขียนแผนงบประมาณในการดำเนินโครงการ				
16) การเขียนหนังสืออ้างอิง				
17) ขั้นตอนการตรวจสอบผลงาน				
18) ข้อควรระวังการตรวจสอบผลงาน				
19) วิธีการทำความสะอาด				
20) ข้อควรระวังการทำความสะอาด				
21) เก็บเครื่องมือ				
22) ข้อควรระวังการเก็บเครื่องมือ				
หัวข้อย่อยด้านทักษะ				
1) เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์				
2) ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเขียนร่างโครงการงาน				
3) การตรวจสอบผลงาน				
4) การทำความสะอาด				
5) การเก็บเครื่องมือ				

	แผนการจัดการเรียนรู้		หน่วยที่ 2
	รหัสวิชา 30105-85XX	วิชา โครงงาน	สอนครั้งที่ 2
ชื่อหน่วย	การเขียนร่างโครงการ		ทฤษฎี - คาบ
ชื่อเรื่อง	การเขียนร่างโครงการ		ปฏิบัติ 6 คาบ

ผลการใช้แผนการสอน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการเรียนของนักเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการสอนของครู

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายสง่า คุณำ)