

# ตอนที่ 1

## การจัดทำโครงการวิจัย

- การกำหนดความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาในการวิจัย
- การกำหนดชื่อหัวข้อเรื่องงานวิจัย
- การกำหนดวัตถุประสงค์ของการวิจัย
- การตั้งสมมติฐานการวิจัย
- การกำหนดรายละเอียดขอบเขตงานวิจัย
- **การเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย**
- การกำหนดกรอบแนวคิดในการดำเนินการวิจัย
- การระบุประโยชน์ของผลการวิจัย
- การเขียน Flowchart รายละเอียดกิจกรรมในแต่ละขั้นตอนการวิจัย
- การเขียนงบประมาณที่ใช้ดำเนินการวิจัย
- การเขียนรายการเอกสารอ้างอิง

### หัวข้อเรื่องการฝึกอบรม

การเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

### วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ทักษะ และจรรยาบรรณในการจัดทำโครงการวิจัย  
ขั้นตอน การเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

### วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. อธิบายหลักการเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัยได้
2. เขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัยได้

### เกณฑ์การประเมินและตัวชี้วัด

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด เฉลี่ยร้อยละ 80
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจัดทำโครงการวิจัยได้ถูกต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนด เฉลี่ยร้อยละ 80
3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความพึงพอใจ ต่อการจัดการฝึกอบรม เรื่องการจัดทำโครงการวิจัย ในระดับมาก

### กรอบแนวคิด



### เนื้อหาสาระ

1. หลักการเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย
2. ตัวอย่างการเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

## แผนการฝึกอบรม การเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

เวลา (นาที)		0	5	10	15	20
หมายเลขวัตถุประสงค์			1	2		
นำเข้าสู่บทเรียน						
การให้เนื้อหา	บรรยาย					
	ถาม – ตอบ					
	สาธิต					
ขั้นพยายาม	ทำแบบฝึก					
	ประเมินแบบฝึก					
ขั้นประเมินผล	เขียนโครงการฯ					
	ประเมินโครงการฯ					
สื่อ การฝึกอบรม	Power point					
	ใบเนื้อหา					
	ใบแบบฝึก					
	ใบเฉลยแบบฝึก					
	ใบแบบโครงการฯ					
	ใบแบบประเมินโครงการ					
	คอมพิวเตอร์					
	อื่นๆ..... (โปรดระบุ)					
แบบสอบถาม						

### หมายเหตุ

- ขั้นตรวจสอบ คือ การเฉลยแบบฝึกและการตรวจปรับ
- การประเมินผล คือ การประเมินการเขียนโครงการวิจัย
- อุปกรณ์ช่วยสอนสามารถเลือกใช้แผ่นใสหรือ Power Point ตามความพร้อมของอุปกรณ์หรือตามความถนัดของวิทยากร
- ตัวอย่างแนวทางการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นเพียงแนวทางที่วางแผนเตรียมไว้สำหรับการฝึกอบรมเท่านั้น ในการฝึกอบรมจริงอาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสม

## 1.6 การเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัยหรือบางครั้งอาจเรียกว่าอภิธานศัพท์ หรืออื่น ๆ เขียนกำหนดไว้เพื่อให้ผู้อ่านหรือผู้ศึกษางานวิจัยได้ทราบถึงความหมายที่แท้จริงของคำบางคำ ที่อาจไม่เข้าใจได้ตรงกันหรืออาจเข้าใจไม่ครบถ้วนหรือเป็นคำ เฉพาะที่ไม่คุ้นเคยในการใช้งานทั่วไป การเขียนคำจำกัดความหรืออภิธานศัพท์ มีหลักการเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย และ ตัวอย่างการเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัยดังนี้

### 1.6.1 หลักการเขียนระบุคำ จำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย มีดังนี้

- 1.6.1.1 ให้พิจารณาคำในชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์ หรือขอบเขตว่ามีคำใดมี ลักษณะเฉพาะเป็นคำใหม่หรืออาจตีความไม่ตรงกันบ้าง เมื่อพบแล้ว ให้เขียนความหมายเฉพาะของคำคำนั้น และให้ระบุความหมาย เฉพาะในงานวิจัยนี้เท่านั้น
- 1.6.1.2 ให้เรียงลำดับคำ จำกัดความในตำแหน่งที่เหมาะสมเพราะในบางครั้ง คำอธิบายในคำหนึ่ง ต้องอาศัยความเข้าใจหรือการเปรียบเทียบกับคำ ก่อนหน้านี้ (หากเป็นไปได้ควรระบุความหมายเฉพาะที่ชัดเจนแต่ละ คำที่ไม่เกี่ยวข้องกัน)

### 1.6.2 ตัวอย่างการเขียนระบุคำ จำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย



- 1.6.2.1 **เอกสารประกอบการสอน** หมายถึง เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเรียนการสอน เช่น รายการวัตถุประสงค์กรอบแนวคิด ใบเนื้อหา แบบฝึกหัด ใบสั่งงาน ใบประมวลผล สื่อ วัสดุ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่พร้อมสมบูรณ์สำหรับการสอนแต่ละหัวข้อเรื่องในรายวิชา

- 1.6.2.2 **ครูผู้สอน** หมายถึง บุคคลที่ได้รับ มอบหมายให้รับผิดชอบดำเนินการจัดการเรียนการสอนและประเมินผลผู้เรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 สาขางานไฟฟ้ากำลังสาขาวิชาไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตร





ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช  
2545(ปรับปรุง พ.ศ. 2546) ประเภทวิชา  
อุตสาหกรรมในสถานศึกษา ซึ่งเป็น  
วิทยาลัยเทคนิค สังกัดสำนักงาน  
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- 1.6.2.3 **คู่มือการดำเนินการจัดการเรียนการสอน**  
หมายถึง เอกสารรายละเอียดในการ  
ดำเนินงานจัดการเรียนการสอน ระดับ  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 สาขา  
งานไฟฟ้ากำลังสาขาวิชาไฟฟ้าและ  
อิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตร  
วิชาชีพ พุทธศักราช 2545(ปรับปรุง พ.ศ.  
2546) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม ใน  
สถานศึกษาซึ่งเป็นวิทยาลัยเทคนิค สังกัด  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

### แบบฝึกทักษะ

## การเขียนระบุคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

ชื่อเรื่องงานวิจัย

.....  
.....  
.....

วัตถุประสงค์การวิจัย

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1. คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

1.1 .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1.2 .....  
.....  
.....  
.....  
.....

1.3 .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1.4 .....  
.....  
.....  
.....  
.....