

เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน

ด้านการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์  
ตามช่วงวัย



สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ

เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้  
เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน  
ด้านการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ตามช่วงวัย

เอกสารส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงาน  
ตามนโยบาย สพฐ. จุดเน้นด้านผู้เรียน



สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
2559

เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้  
เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน

ด้านการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ตามช่วงวัย

ปีที่พิมพ์	พ.ศ. 2559
จำนวนพิมพ์	35,000 เล่ม
ลิขสิทธิ์	สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
พิมพ์ที่	โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด 79 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 0-2561-4567 โทรสาร 0-2579-5101 นายโชคดี ออสุวรรณ ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีนโยบายที่มุ่งให้การศึกษาขั้นพื้นฐานของประเทศไทยได้พัฒนาไปในทิศทางที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยและสังคมโลก บนพื้นฐานของความเป็นไทย อีกทั้งให้ความสำคัญกับการสร้างมาตรฐานเด็กไทย และได้กำหนดจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพด้านผู้เรียนที่ครอบคลุมทั้งในด้านความรู้ ความสามารถ และคุณลักษณะ ดังนั้นการแสวงหาเทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับให้ครูผู้สอนนำไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียนตามจุดเน้นได้เป็นอย่างดีเป็นรูปธรรม สอดคล้องตามแนวนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน นับเป็นเครื่องมือที่สำคัญอันจะส่งผลให้การดำเนินงานตามนโยบายบรรลุตามเป้าหมาย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงได้จัดทำเอกสาร ชุดเทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนจำนวน 12 รายการขึ้น ซึ่งประกอบด้วย

1. ด้านอ่านออก อ่านคล่อง เขียนได้ เขียนคล่อง
2. ด้านคิดเลขเป็น คิดเลขคล่อง
3. ด้านการคิดขั้นพื้นฐาน
4. ด้านการคิดขั้นสูง
5. ด้านการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ตามช่วงวัย
6. ด้านการใช้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)
7. ด้านการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้
8. ด้านการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง

9. ด้านใฝ่เรียนรู้

10. ด้านใฝ่ดี

11. ด้านทักษะชีวิต

12. ด้านอยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นในการศึกษาและการทำงาน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารชุดเทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้บรรลุตามนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสนองตามแนวทางการปฏิรูปการเรียนรู้ของกระทรวงศึกษาธิการได้ต่อไป อีกทั้งขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการจัดทำเอกสารชุดนี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี



(นายกมล รอดคล้าย)

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

## คำชี้แจง

เอกสารชุดเทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้น การพัฒนาคุณภาพผู้เรียน มีจำนวน 12 ด้าน จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน 12 เล่ม ดังนี้

1. ด้านอ่านออก อ่านคล่อง เขียนได้ เขียนคล่อง
2. ด้านคิดเลขเป็น คิดเลขคล่อง
3. ด้านการคิดขั้นพื้นฐาน
4. ด้านการคิดขั้นสูง
5. ด้านการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ตามช่วงวัย
6. ด้านการใช้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)
7. ด้านการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้
8. ด้านการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง
9. ด้านใฝ่เรียนรู้
10. ด้านใฝ่ดี
11. ด้านทักษะชีวิต
12. ด้านอยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นในการศึกษาและการทำงาน

ในแต่ละด้านได้จากการถอดประสบการณ์ผลงานของครูผู้สอนที่มีความโดดเด่นในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยเขตพื้นที่การศึกษา แต่ละเขตทั่วประเทศ ได้คัดเลือกและบันทึกการสาธิตเทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนลงใน DVD ส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ถอดเทคนิค วิธีการดังกล่าวจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่สำหรับเป็นแนวทางให้ครูผู้สอนทั่วไปได้นำไปปฏิบัติ เพื่อร่วมขับเคลื่อนนโยบายจุดเน้นด้านผู้เรียนให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป



เรื่อง	หน้า
คำนำ	
คำชี้แจง	
สารบัญ	
เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยการศึกษาด้วยตนเอง (Self-study Method)	1
เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างการคิด อย่างมีวิจารณญาณ (Critical Thinking)	7
เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบอุปนัย (Induction Method)	19
เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริม ความคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking)	31
เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ (Project Method)	41
คณะทำงาน	71





# เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยการศึกษาด้วยตนเอง (Self-study Method)

## 1. แนวคิด/ทฤษฎี

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยการศึกษาด้วยตนเอง (Self-study Method) เป็นวิธีสอนที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนศึกษาหาความรู้จากแหล่งความรู้ด้วยตนเอง ได้แก่ การศึกษาจากหนังสือและการศึกษานอกสถานที่ เพื่อให้ นักเรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองภายใต้การดูแลและการแนะนำของครู จุดเด่นของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ลักษณะนี้ คือ นักเรียนได้มีโอกาสแก้ปัญหาด้วยตนเอง มีการแสดงความคิดเห็นในกลุ่มย่อย และหาข้อสรุปวิธีการจัดกิจกรรม อาจใช้การจัดกลุ่มนักเรียนเป็นกลุ่มเล็กๆ หรืออาจเป็นผู้เรียนคนเดียวศึกษาค้นคว้าตามลำพัง ครูเป็นผู้กระตุ้นให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น หรืออภิปรายและให้คำแนะนำให้มีการร่วมมือกัน ในการวางแผนที่จะศึกษาค้นคว้าในเรื่องต่างๆ ดูแลและให้ความช่วยเหลือในการศึกษาของนักเรียนแต่ละคน จัดหาและเสนอแนะแหล่งความรู้ ได้แก่ วัสดุ หนังสือ และสิ่งพิมพ์อื่นๆ ที่นักเรียนต้องใช้ รวมทั้งอาจแนะนำให้หาความรู้ได้จากการสัมภาษณ์บุคคลภายนอกโรงเรียนหลังการแสดงความคิดเห็นและปฏิบัติกิจกรรมที่เน้นการเรียนรู้ด้วยตนเองแล้ว นักเรียนเขียนรายงานผลการศึกษาค้นคว้า

## 2. วัตถุประสงค์/เป้าหมายที่มุ่งให้เกิดกับผู้เรียน

2.1 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายและแสดงความคิดเห็นจากเรื่อง/สถานการณ์ที่กำหนดให้ได้อย่างสร้างสรรค์

2.2 เพื่อให้ผู้เรียนฝึกการวางแผนศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้

2.3 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสรุปและนำเสนอองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆ

## 3. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง

3.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

3.2 สาระที่ 2 การเขียน

มาตรฐานการเรียนรู้ ท 2.1 ใช้กระบวนการเขียนเขียนสื่อสารเขียนเรียงความ ย่อความ และเขียนเรื่องราวในรูปแบบต่างๆ เขียนรายงานข้อมูลสารสนเทศและรายงานการศึกษาค้นคว้าอย่างมีประสิทธิภาพ  
ตัวชี้วัด

ท 2.1 ม.1/2 เขียนสื่อสารโดยใช้ถ้อยคำถูกต้อง ชัดเจน  
เหมาะสมและสละสลวย

ท 2.1 ม.3/7 เขียนวิเคราะห์ วิจารณ์ และแสดงความรู้  
ความคิดเห็น หรือโต้แย้งในเรื่องต่างๆ

### 3.3 สารที่ 3 การฟัง การดู และการพูด

มาตรฐานการเรียนรู้ ท 3.1 สามารถเลือกฟังและดูอย่างมี  
วิจารณญาณ และพูดแสดงความรู้ ความคิด และความรู้สึกในโอกาสต่างๆ  
อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์

#### ตัวชี้วัด

- ท 3.1 ป.5/1 พูดแสดงความรู้ ความคิดเห็น และความรู้สึก  
จากเรื่องที่ฟังและดู
- ท 3.1 ป.5/2 ตั้งคำถาม และตอบคำถามเชิงเหตุผลจากเรื่อง  
ที่ฟังและดู
- ท 3.1 ป.5/4 พุดรายงานเรื่องหรือประเด็นที่ศึกษาค้นคว้า  
จากการฟัง การดู และการสนทนา
- ท 3.1 ม.1/3 พูดแสดงความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์เกี่ยวกับ  
เรื่องที่ฟังและดู
- ท 3.1 ม.1/5 พุดรายงานเรื่องหรือประเด็นที่ศึกษาค้นคว้า  
จากการฟัง การดู และการสนทนา
- ท 3.1 ม.3/1 แสดงความคิดเห็นและประเมินเรื่องจาก  
การฟังและการดู
- ท 3.1 ม.3/2 วิเคราะห์และวิจารณ์เรื่องที่ฟังและดู เพื่อนำ  
ข้อคิดมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต
- ท 3.1 ม.6/1 สรุปแนวคิด และแสดงความคิดเห็นจากเรื่อง  
ที่ฟังและดู
- ท 3.1 ม.6/3 ประเมินเรื่องที่ฟังและดู แล้วกำหนดแนวทาง  
นำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต

## 4. กระบวนการที่ใช้ในการพัฒนาผู้เรียน

### 4.1 กิจกรรมการเรียนรู้

- 1) ดูข่าวหรือโฆษณาจากสื่อมวลชนที่กำลังได้รับความสนใจในสังคม เช่น ข่าวเครื่องบินตก หรือคนเก็บขยะสามารถพูดภาษาอังกฤษได้อย่างคล่องแคล่ว หรือข่าวที่แสดงถึงความกตัญญู ข่าวที่แสดงถึงความซื่อสัตย์ เป็นต้น
- 2) ร่วมกันอภิปรายและแสดงความคิดเห็นจากเรื่องที่ดู
- 3) ศึกษาหลักการเล่าเรื่อง มารยาทในการพูด การฟัง และการดูจากเอกสารประกอบการเรียน
- 4) ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 5 คน ให้เลือกดูข่าว โฆษณา หรือเรื่องที่สนใจจากสื่อประเภทต่างๆ ตามความเหมาะสม
- 5) กลุ่มนำเสนอ วิเคราะห์ วิจัยข่าวที่ฟังและดู พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะการนำข้อคิดที่ได้จากการฟังและดูไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 6) สมาชิกแต่ละกลุ่มร่วมแสดงความคิดเห็น โดยครูกระตุ้นการถาม - ตอบอย่างมีเหตุผล ตลอดจนส่งเสริมการใช้คำถาม และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 7) สมาชิกแต่ละกลุ่มร่วมกันให้ข้อเสนอแนะเพื่อเติมเต็มและแก้ไขข้อบกพร่องในการพูด และการสรุปองค์ความรู้และสรุปร่วมกัน
- 8) แต่ละกลุ่มสรุปองค์ความรู้และนำไปจัดนิทรรศการ

## 4.2 สื่อประกอบการเรียนรู้

- 1) ภาพและข่าวจากสื่อมวลชนมีเดียหรือสื่อสิ่งพิมพ์
- 2) เอกสารความรู้ เรื่อง หลักการเล่าเรื่อง และมารยาท

ในการฟัง การพูด และการดู

## 4.3 การวัดและประเมินผล

- 1) ประเมินการพูดนำเสนอผลงาน
- 2) ประเมินกระบวนการทำงานกลุ่ม
- 3) ประเมินผลงาน

## 5. จุดเด่น (จุดเด่นของเทคนิค/วิธีที่นำมาใช้)

- 5.1 ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการแสวงหาความรู้และสรุปองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง
- 5.2 ผู้เรียนได้รับการพัฒนาให้มีเหตุผล และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข
- 5.3 ผู้เรียนสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริงได้

## 6. ผลที่เกิดกับผู้เรียน (ความรู้ สมรรถนะ คุณลักษณะ)

- 6.1 **ความรู้** : ผู้เรียนได้รู้หลักการสรุป เล่าเรื่องจากการฟังและดู มีมารยาทในการพูด การฟัง และการดู
- 6.2 **สมรรถนะ** : ผู้เรียนมีความสามารถในการคิด การสื่อสาร และการใช้ทักษะชีวิต
- 6.3 **คุณลักษณะ** : ผู้เรียนมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน

## แหล่งที่มาของข้อมูล

1. โรงเรียนพิบูลอุปถัมภ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กรุงเทพมหานคร เขต 2
2. โรงเรียนบ้านโนนปอแดง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเลย
3. โรงเรียนบ้านหนองแดงสมมิตร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มหาสารคาม เขต 2
4. นางประวีณา เนียนพลกรัง โรงเรียนบ้านโนนผักชี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา นครราชสีมา เขต 5
5. นายบรรจบ คำเพราะ โรงเรียนพิทยาลงกรณ์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 1

# เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อเสริมสร้างการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Critical Thinking)

## 1. แนวคิด/ทฤษฎี

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Critical Thinking) เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนเรียนรู้ด้วยการให้วิเคราะห์ วิพากษ์ ไตร่ตรอง ประมวลข้อมูลปัญหาเรื่องราวต่างๆ ก่อนตัดสินใจ เชื่อหรือกระทำสิ่งต่างๆ เพื่อให้ได้ความคิดที่รอบคอบ สมเหตุสมผล ลึกซึ้ง โดยผ่านการพิจารณาไตร่ตรองทั้งทางด้านคุณโทษและคุณค่าที่แท้จริงของสิ่งนั้น โดยมีกระบวนการพัฒนาผู้เรียนหลักๆ ดังนี้

1.1 กำหนดประเด็นการพิจารณาประเด็นที่ต้องตัดสินใจเลือก หรือ เป้าหมาย/ตั้งข้อสันนิษฐาน

1.2 ทำความเข้าใจสาระสำคัญหรือจับสาระสำคัญ (ข้อมูล/ข้อสนเทศ)

1.3 หาความสัมพันธ์ของสาระสำคัญ (ระบุ จำแนก แยกแยะ เปรียบเทียบ เชื่อมโยงองค์ประกอบต่างๆ ของสิ่งใดสิ่งหนึ่งอย่างใคร่ครวญละเอียดรอบคอบ คิดอย่างเป็นระบบ) เพื่อดูข้อขัดแย้ง/สนับสนุน/ความซ้ำซ้อน/มีอะไรที่หายไป)

1.4 สรุปตัดสินใจ/ลงข้อคิดเห็นอย่างสมเหตุสมผล (คุณค่า/ประโยชน์/โทษ/เห็นด้วย/ไม่เห็นด้วย)



## 2. วัตถุประสงค์/เป้าหมายที่มุ่งให้เกิดกับผู้เรียน

2.1 เพื่อให้ผู้เรียนพูดแสดงความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์เกี่ยวกับเรื่องที่ฟังและดูได้

2.2 เพื่อให้ผู้เรียนประเมินความน่าเชื่อถือของสิ่งที่มีเนื้อหาที่น่าสนใจได้

2.3 เพื่อให้ผู้เรียนวิเคราะห์และวิพากษ์เรื่องที่ฟังและดู จากสื่อต่างๆ อย่างมีเหตุผลเพื่อนำข้อคิดมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต

2.4 เพื่อให้ผู้เรียนมีมารยาทในการฟัง การดู และการพูด

## 3. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง

3.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

3.2 สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด

มาตรฐานการเรียนรู้ ท 3.1 สามารถเลือกฟังและดูอย่างมีวิจารณญาณ และพูดแสดงความรู้ ความคิด และความรู้สึกในโอกาสต่างๆ อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

ท 3.1 ม.1/3 พูดแสดงความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์เกี่ยวกับเรื่องที่ฟังและดู

ท 3.1 ม.1/6 มีมารยาทในการฟัง การดู และการพูด

ท 3.1 ม.2/2 วิเคราะห์ข้อเท็จจริง ข้อคิดเห็นและความน่าเชื่อถือของข่าวสารจากสื่อต่างๆ

ท 3.1 ม.2/3 วิเคราะห์และวิจารณ์เรื่องที่ฟังและดูอย่าง  
มีเหตุผล เพื่อนำข้อคิดมาประยุกต์ใช้  
ในการดำเนินชีวิต

ท 3.1 ม.2/6 มีมารยาทในการฟัง การดู และการพูด

#### 4. กระบวนการที่ใช้ในการพัฒนาผู้เรียน

##### 4.1 กิจกรรมการเรียนรู้

- 1) ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการเรียน
- 2) สนทนาซักถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร จากสื่อต่างๆ  
ส่งผลต่อชีวิตประจำวันอย่างไร
- 3) ร่วมกันสรุปแนวทางการพิจารณาความน่าเชื่อถือของสิ่งที่  
ได้จากข้อมูลข่าวสาร
- 4) ให้นักเรียนเลือกอ่านบทความเรื่อง อาหาร 10 อย่าง  
ที่ไม่ควรกินมากเกินไป จากสื่อประเภทต่างๆ ประกอบใบความรู้
- 5) อภิปรายร่วมกันว่าเพราะเหตุใดจึงไม่ควรรับประทานอาหาร  
ทั้ง 10 อย่างนั้นมากเกินไป สรุปและให้เหตุผลสนับสนุน
- 6) นักเรียนแบ่งกลุ่มศึกษาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับสารที่มีใน  
อาหาร 10 อย่าง ทั้งส่วนที่ส่งผลดีและส่งผลเสียต่อร่างกาย จากแหล่งข้อมูล  
ต่างๆ
- 7) นำเสนอข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารที่มี  
ประโยชน์ต่อร่างกายด้วยวิธีการที่หลากหลาย
- 8) นักเรียนแต่ละกลุ่มจัดรายการอาหารที่ควรบริโภคใน  
หนึ่งสัปดาห์ พร้อมให้เหตุผลประกอบ

9) นำเสนอรายการอาหารต่อสมาชิกกลุ่มใหญ่ แล้วช่วยกัน  
แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม

10) สรุปเป็นข้อควรปฏิบัติในการบริโภคอาหารในชีวิตประจำวัน  
พร้อมระบุประโยชน์ที่จะได้รับและจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่ความรู้

#### 4.2 สื่อประกอบการเรียนรู้

ใบความรู้ บทความ เรื่อง อาหาร 10 อย่าง ที่ไม่ควรกิน  
มากเกินไป

#### 4.3 การวัดและประเมินผล

- 1) สังเกตพฤติกรรมการแสดงความคิดเห็น
- 2) ประเมินกระบวนการทำงานกลุ่ม
- 3) ประเมินผลงาน (เอกสารเผยแพร่ความรู้)

### 5. จุดเด่น (จุดเด่นของเทคนิค/วิธีที่นำมาใช้)

ผู้เรียนได้รับการพัฒนาทักษะการแสวงหาความรู้ การคิดอย่างมี  
วิจารณญาณ

### 6. ผลที่เกิดกับผู้เรียน (ความรู้ สมรรถนะ คุณลักษณะ)

6.1 ความรู้ : ผู้เรียนได้รับการพัฒนาให้รู้จักเรียนรู้ เรื่องราว ข่าวสาร  
ที่รับรู้อย่างมีเหตุผล

6.2 สมรรถนะ : ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดไตร่ตรอง  
ประเมินคุณค่า ตัดสิน การนำข้อมูลมาใช้อย่างมีเหตุผล และการใช้ทักษะชีวิต

6.3 คุณลักษณะ : ผู้เรียนมีวินัย ใฝ่เรียนรู้

## แหล่งที่มาของข้อมูล

1. โรงเรียนท่านางแนววิทยายน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 25
2. โรงเรียนพิบูลอุปถัมภ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
กรุงเทพมหานคร เขต 2



- ❖ ใบความรู้ บทความเรื่อง อาหาร 10 อย่าง ที่ไม่ควรกินมากเกินไป



## ใบความรู้

### บทความเรื่อง อาหาร 10 อย่าง ที่ไม่ควรกินมากเกินไป



### เผยอาหาร 10 อย่าง ที่ไม่ควรกินมากเกินไป

บรรดาอาหารสารพัดชนิดที่มีให้หาซื้อกันได้อย่างเสรีนั้น มีคุณประโยชน์แตกต่างกัน อีกทั้งปริมาณที่กินเข้าไปด้วย นั่นคือ ไม่มากเกินไป ไม่น้อยเกินไป แต่ควรกินอยู่ด้วยความพอดี ยึดทางสายกลาง เป็นหลัก เคล็ดลับการดูแลสุขภาพตามศาสตร์แพทย์จีน ว่าด้วยเรื่อง อาหารการกิน 10 อย่าง ที่ไม่ควรกินมากเกินไป มีดังนี้



**1. ไข่เยี่ยวม้า** ไข่เยี่ยวม้ามีส่วนประกอบของตะกั่ว การกินไข่เยี่ยวม้าปริมาณมากๆ และบ่อยๆ อาจเกิดพิษจากสารตะกั่ว นอกจากนั้นยังทำให้การดูดซึมแคลเซียมลดน้อยลง เกิดภาวะขาดแคลเซียม ทำให้กระดูกผุได้

**2. ปาท่องโก๋** กระบวนการทำปาท่องโก๋มีการใช้สารส้มเป็นส่วนประกอบและในสารส้มมีส่วนประกอบของตะกั่ว การกินปาท่องโก๋ทุกวันจะทำให้ไตทำงานหนักในการขับสารตะกั่ว ซึ่งเป็นพิษต่อสมองและเซลล์ประสาท ทำให้เสื่อมเร็ว เป็นโรคความจำเสื่อม นอกจากนี้ยังทำให้คอแห้ง เจ็บคอ โดยเฉพาะคนที่ร้อนในง่าย

**3. เนื้อย่าง** ประเภทต่างๆ เนื้อที่ถูกรมควัน ย่างไฟ จะเกิดสารเบนโซไพรีน ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งชนิดหนึ่ง

**4. ผักดอง** การกินผักดองหรือของหมักเกลิอนานๆ จะเกิดการสะสมของเกลือโซเดียม ทำให้หัวใจทำงานหนัก เกิดโรคความดันเลือดสูง และโรคหัวใจได้ง่าย นอกจากนี้ของหมักดองยังมีสารก่อมะเร็งแอมโมเนียมไนไตรต์

**5. ตับหมู** ตับหมู 1 กิโลกรัม มีโคเลสเตอรอลมากกว่า 400 มิลลิกรัม การกินอาหารที่มีโคเลสเตอรอลปริมาณสูงมากๆ นานๆ จะทำให้หลอดเลือดแข็งตัว มีความเสี่ยงต่อโรคหัวใจ และโรคหลอดเลือดทางสมอง รวมถึงโรคมะเร็งด้วย

6. **ผักขม ผักปวยเล้ง** ผักขมและผักปวยเล้งมีสารอาหารอุดมสมบูรณ์ แต่มีกรดออกซาเลตมาก จะทำให้มีการขับสังกะสีและแคลเซียมออกจากร่างกายมากเกิดภาวะขาดแคลนแคลเซียมและสังกะสี

7. **บะหมี่สำเร็จรูป** บะหมี่สำเร็จรูปหลายชนิดมีสารกันบูด สารปรุงแต่งรสที่ไม่มีประโยชน์ต่อร่างกาย การกินบะหมี่สำเร็จรูปบ่อยๆ จะทำให้เกิดสารอาหารและเกิดการสะสมสารพิษในร่างกาย

8. **เมล็ดทานตะวัน** เมล็ดทานตะวันมีส่วนประกอบของกรดไขมันไม่อิ่มตัว การกินเมล็ดทานตะวันปริมาณมาก จะทำให้ระบบเมตาบอลิซึมของไขมันผิดปกติ ทำให้มีการสะสมไขมันที่ตับได้ เป็นอันตรายต่ออวัยวะตับ

9. **เต้าหู้หมัก เต้าหู้ยี้** กระบวนการหมักเต้าหู้มีโอกาสปนเปื้อนเชื้อโรคได้ง่าย นอกจากนี้ยังมีสารย่อยสลายโปรตีนไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกาย

10. **ผงชูรส** คนเราไม่ควรกินผงชูรสเกินกว่า 6 กรัมต่อวัน จะทำให้กรดกลูตามิกในเลือดสูง ซึ่งมีผลต่อการทำงานของประจุแคลเซียมและแมกนีเซียม เกิดอาการปวดศีรษะ ใจสั่น คลื่นไส้ นอกจากนี้มีผลเสียต่ออวัยวะสืบพันธุ์ด้วย

ที่กล่าวมาเป็นภูมิปัญญาโบราณ ความเชื่อที่สืบทอดปฏิบัติกันมา ปัจจุบันมีการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาอธิบายมากขึ้น

ที่มา : facebook มูลนิธิหมอชาวบ้าน



# เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบอุปนัย (Induction Method)

## 1. แนวคิด/ทฤษฎี

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบอุปนัย (Induction Method) เป็นกระบวนการเรียนรู้ที่ครูผู้สอน สอนจากรายละเอียดปลีกย่อยหรือจากส่วนย่อยไปหาส่วนใหญ่หรือกฎเกณฑ์ หลักการ ข้อเท็จจริง หรือข้อสรุป โดยการนำตัวอย่างข้อมูล เหตุการณ์ สถานการณ์ หรือปรากฏการณ์ที่มีหลักการแฝงอยู่ มาให้ผู้เรียนศึกษา สังเกต ทดลอง เปรียบเทียบ หรือวิเคราะห์จนสามารถสรุปหลักการหรือกฎเกณฑ์ได้ด้วยตนเอง ซึ่งมีขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ดังนี้

1.1 ขั้นเตรียมการ เป็นการเตรียมตัวผู้เรียน ทบทวนความรู้เดิมหรือปูพื้นฐานความรู้

1.2 ขั้นเสนอตัวอย่าง เป็นขั้นที่ผู้สอนนำเสนอตัวอย่างข้อมูล สถานการณ์ เหตุการณ์ ปรากฏการณ์ หรือแนวคิดให้ผู้เรียนได้สังเกตลักษณะ และคุณสมบัติของตัวอย่างเพื่อพิจารณาเปรียบเทียบสรุปเป็นหลักการ แนวคิด หรือกฎเกณฑ์ ซึ่งการเสนอตัวอย่างควรเสนอหลายๆ ตัวอย่างให้มากพอที่ผู้เรียนจะสามารถสรุปเป็นหลักการหรือหลักเกณฑ์ต่างๆ ได้

1.3 ขั้นเปรียบเทียบ เป็นขั้นที่ผู้เรียนทำการสังเกต ค้นหา วิเคราะห์ รวบรวม เปรียบเทียบ ความคล้ายคลึงกันขององค์ประกอบในตัวอย่างแยกแยะข้อแตกต่าง มองเห็นความสัมพันธ์ในรายละเอียดที่เหมือนกัน ต่างกัน

ในขั้นนี้หากตัวอย่างที่ให้แก่ผู้เรียนเป็นตัวอย่างที่ดี ครอบคลุม ลักษณะหรือคุณสมบัติสำคัญๆ ของหลักการ ทฤษฎีก็ย่อมจะช่วยให้ผู้เรียน สามารถศึกษาและวิเคราะห์ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ได้รวดเร็ว แต่หากผู้เรียน ไม่ประสบความสำเร็จผู้สอนอาจให้ข้อมูลเพิ่มเติม หรือใช้วิธีกระตุ้นให้ผู้เรียน ได้คิดค้นต่อไป โดยการตั้งคำถามกระตุ้นแต่ไม่ควรให้ในลักษณะบอกคำตอบ เพราะวิธีสอนนี้มุ่งให้ผู้เรียนได้คิด ทำความเข้าใจด้วยตนเอง ควรให้ผู้เรียนได้ ร่วมกันคิดวิเคราะห์ที่เป็นกลุ่มย่อย เพื่อจะได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกัน และกัน โดยเน้นให้ผู้เรียนทุกคนมีส่วนร่วมในการอภิปรายกลุ่มอย่างทั่วถึง และผู้สอนไม่ควรรีบร้อนหรือเร่งเร้าผู้เรียนจนเกินไป

1.4 ขั้นกฎเกณฑ์ เป็นการให้ผู้เรียนนำข้อสังเกตต่างๆ จากตัวอย่าง มาสรุปเป็นหลักการ กฎเกณฑ์หรือนิยามด้วยตัวผู้เรียนเอง

1.5 ขั้นนำไปใช้ ในขั้นนี้ผู้สอนควรจะเตรียมตัวอย่างข้อมูล สถานการณ์ เหตุการณ์ ปรากฏการณ์หรือความคิดใหม่ๆ ที่หลากหลายมาให้ ผู้เรียนใช้ในการฝึกนำความรู้ ข้อสรุปไปใช้หรือผู้สอนอาจให้โอกาสผู้เรียนช่วยกัน ยกตัวอย่างจากประสบการณ์ของผู้เรียนเองเปรียบเทียบก็ได้ เป็นการส่งเสริม ให้ผู้เรียนนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวัน และจะทำให้ผู้เรียนเกิด ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งยิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นการทดสอบความเข้าใจของผู้เรียน ว่าหลักการที่ได้รับนั้น สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาหรือทำแบบฝึกหัดได้หรือไม่ หรือเป็นการประเมินว่าผู้เรียนได้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้หรือไม่นั่นเอง

## 2. วัตถุประสงค์/เป้าหมายที่มุ่งให้เกิดกับผู้เรียน

2.1 เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจและอธิบายถึงความแตกต่างของการบรรยายและพรรณนาได้

2.2 เพื่อให้ผู้เรียนพูดบรรยายและพูดพรรณนาได้

## 3. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง

3.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

3.2 สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด

มาตรฐานการเรียนรู้ ท 3.1 สามารถเลือกฟังและดูอย่างมีวิจารณญาณ และพูดแสดงความรู้ ความคิด และความรู้สึกในโอกาสต่างๆ อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

ท 3.1 ม.3/3 พูดรายงานเรื่องหรือประเด็นที่ศึกษาค้นคว้าจากการฟัง การดู และการสนทนา

## 4. กระบวนการที่ใช้ในการพัฒนาผู้เรียน

### 4.1 กิจกรรมการเรียนรู้

1) สนทนาร่วมกันเกี่ยวกับการพูดแบบ “บรรยาย” กับการพูดแบบ “พรรณนา” ต่างกันอย่างไร เพื่อทบทวนประสบการณ์เดิม

2) ดูตัวอย่างการพูด “บรรยาย” กับการพูด “พรรณนา” จากสื่อต่างๆ

3) สรุปความแตกต่างของการพูด “บรรยาย” กับการพูด “พรรณนา”

4) ศึกษาใบความรู้ เรื่อง บรรยายโวหาร และพรรณาโวหาร  
5) เปรียบเทียบความแตกต่างของการใช้ภาษาเพื่อการบรรยาย และการพรรณนา

6) ดูภาพตัวอย่างเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับสภาพสังคมไทย ปัจจุบัน จำนวน 3 เหตุการณ์ แล้วสุ่มนักเรียน 2 - 3 คน ออกมาพูด บรรยายภาพและพรรณนาภาพที่ครูนำมาแสดง

7) นักเรียนในห้องเรียนสังเกตการบรรยายภาพของเพื่อนว่า สามารถบอกรายละเอียดหรือบอกเรื่องราวจากภาพได้สอดคล้อง ถูกต้อง กับเหตุการณ์ตามภาพหรือไม่อย่างไร จากนั้นให้ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงให้ดีขึ้น

8) ให้สังเกตการพรรณนาภาพพร้อมอารมณ์ความรู้สึก ของเพื่อนที่มีต่อภาพนั้นว่าสามารถให้รายละเอียดเกี่ยวกับภาพมากน้อย เพียงใด และมีการแสดงอารมณ์ความรู้สึกที่สอดคล้องกับภาพหรือไม่ อย่างไร จากนั้นให้ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปปรับปรุงให้ดีขึ้น

9) ร่วมกันอภิปรายเพื่อช่วยกันสรุปบทเรียนว่าการใช้ภาษา ในการบรรยายภาพและการพรรณนาภาพแตกต่างกันอย่างไร

10) ร่วมกันสนทนากำหนดแนวคิดตามหลักปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งประกอบด้วยหลักการ 3 ห่วง 2 เงื่อนไข ได้แก่ ความพอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกันที่ดี มีคุณธรรม และความรอบรู้ นำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

11) เขียนบรรยายการประกอบอาชีพของผู้ปกครอง หรือ บุคคลที่ประทับใจ

12) คัดเลือกผลงานการเขียนบรรยายที่ดี 2 - 3 เรื่อง แล้ว  
ให้เจ้าของผลงานออกมานำเสนอหน้าชั้นเรียน ร่วมกันวิพากษ์ตามประเด็น  
ที่กำหนด

13) เขียนพรรณนาความรู้สึกเกี่ยวกับการประกอบอาชีพของ  
ผู้ประกอบการหรือบุคคลที่ประทับใจ

14) สุ่มผลงานมา 1 เรื่อง ให้เจ้าของผลงานอ่าน สมาชิกในห้อง  
ร่วมกันวิพากษ์ตามประเด็นที่กำหนด

15) ร่วมกันประเมินผลงานการเขียนบรรยาย และการเขียน  
พรรณนาและสรุปทบทวนการใช้ภาษาในการบรรยายและการพรรณนา

#### 4.2 สื่อประกอบการเรียนรู้

- 1) ใบความรู้ เรื่อง บรรยายโวหาร และพรรณนาโวหาร
- 2) ใบกิจกรรม

#### 4.3 การวัดและประเมินผล

ประเมินการพูดบรรยายและพูดพรรณนา

### 5. จุดเด่น (จุดเด่นของเทคนิค/วิธีที่นำมาใช้)

ผู้เรียนสามารถเรียนรู้การใช้ภาษาในการพูดบรรยายและพูดพรรณนา



## 6. ผลที่เกิดกับผู้เรียน (ความรู้ สมรรถนะ คุณลักษณะ)

6.1 ความรู้ : ผู้เรียนมีความรู้เรื่องหลักการพูดบรรยายและพูดพรรณนา

6.2 สมรรถนะ : ผู้เรียนมีความสามารถในการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์และความสามารถในการคิด

6.3 คุณลักษณะ : ผู้เรียนมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมีความมุ่งมั่นในการทำงาน

### แหล่งที่มาของข้อมูล

นางสาวอรุษา ถิวันดี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 1

- ❖ ใบความรู้ เรื่อง บรรยายโวหาร และพรรณนาโวหาร
- ❖ ใบกิจกรรม



## ใบความรู้

### เรื่อง บรรยายโวหาร และพรรณนาโวหาร

#### บรรยายโวหาร

บรรยายโวหาร คือ การบอกกล่าว เล่าเรื่อง อธิบาย หรือบรรยาย เรื่องราวเหตุการณ์ ตลอดจนความรู้ต่างๆ อย่างละเอียด เป็นการกล่าวถึง เหตุการณ์ที่ต่อเนื่องกัน โดยชี้ให้เห็นถึงสถานที่ที่เกิดเหตุการณ์ สาเหตุ ที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ สภาพแวดล้อม บุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน ผลที่เกิดจากเหตุการณ์นั้น เพื่อให้ผู้รับสารเข้าใจเนื้อหาสาระอย่างแจ่มแจ้ง ชัดเจน เนื้อหาที่บรรยายอาจเป็นเรื่องที่สมมติหรือเรื่องจริงก็ได้ เรื่องที่ ใช้บรรยาย ได้แก่ การเขียนตำรา รายงาน บทความ เรื่องเล่า จดหมาย บันทึก ชีวิตประวัติ ตำนาน เหตุการณ์ บรรยายภาพ บรรยายธรรมชาติ บรรยายบุคลิกลักษณะบุคคล สถานที่ รายงานหรือจดหมายเหตุ การรายงานข่าว การอธิบายความหมายของคำ การอธิบายกระบวนการ การแนะนำวิธีปฏิบัติในเรื่องต่างๆ เป็นต้น

#### ตัวอย่างบรรยายโวหาร

ทศกัณฐ์คั่งแค้นมากเมื่อสูญเสียอินทรชิต จึงตัดสินใจออกรบเอง ลูกทศกัณฐ์ทั้งสิบร่วมออกรบด้วย ถือว่าเป็นศึกใหญ่ การรบดำเนินไป อย่างยืดเยื้อ มีบรรดาญาติวงศ์และสัมพันธมิตรของทศกัณฐ์เข้ามา

ร่วมรบอีกหลายราย อาทิ สหัสเดชะ มูลพลำ แสงอาทิตย์ สัตลุง  
สัทธาสูร วิรุณจำบัง แต่ละคนมีฤทธิ์มาก ๆ ทั้งสิ้น ในที่สุด พระรามได้อาศัย  
ความหยั่งรู้ของพิเภกเข้าช่วยประกอบกับมีเหล่าขุนกระบี่ และกองทัพ  
ที่เกรียงไกร จึงสามารถปราบยักษ์เหล่านี้ได้หมดสิ้น

ที่มา : เรื่องย่อรามเกียรติ์ จากหนังสือทักษะสัมพันธ์

## พรรณนาโวหาร

พรรณนาโวหาร คือ โวหารที่ใช้กล่าวถึงเรื่องราว สถานที่ บุคคล  
สิ่งของ หรืออารมณ์อย่างละเอียด สอดแทรกอารมณ์ความรู้สึกลงไป  
เพื่อโน้มน้าวใจ ให้ผู้รับสารเกิดภาพพจน์ เกิดอารมณ์คล้อยตามไปด้วย  
ใช้ในการพูดโน้มน้าวอารมณ์ของผู้ฟัง หรือเขียนสวดดี ชมเมือง  
ชมความงามของบุคคล สถานที่ และแสดงอารมณ์ความรู้สึกต่างๆ  
เป็นต้น

การใช้พรรณนาโวหารควรมีความประณีตในการเลือกใช้  
ถ้อยคำสำนวนที่ไพเราะเพราะพริ้ง เล่นคำ เล่นอักษร ใช้ถ้อยคำ  
ทั้งเสียงและความหมายให้ตรงกับความรู้สึกที่ต้องการพรรณนา รู้จัก  
ปรุงแต่งถ้อยคำให้ผู้รับสารเกิดภาพพจน์ ใช้โวหารเปรียบเทียบให้เห็นภาพ  
ชัดเจน รู้จักเลือกเฟ้นเนื้อหาว่าส่วนใดควรนำมาพรรณนา ต้องเข้าใจ  
เนื้อหาที่จะพรรณนาเป็นอย่างดี และพรรณนาให้เป็นไปตามอารมณ์  
ความรู้สึกโดยไม่เสแสร้ง บางกรณีอาจต้องใช้อุปมาโวหารหรือสาธกโวหาร  
ประกอบด้วย

## ตัวอย่างพรรณนาโวหาร

เขาใช้แขนยันพื้นดิน อากาศเหนียวอ่อน กลิ่นน้ำฝนบนใบหญ้า และกลิ่นไอดินโชยเข้าจมูก วาบหวิวอยากให้มีใครสักคนผ่านมาพบ เพื่อพาเขากลับไปหาหมอในหมู่บ้าน มดหลายตัวเดินสวนขวบนผ่านไปมา มันไม่มีทีท่าจะสนใจเขาเลยแม้แต่น้อย เขามองดูมันอย่างเลื่อนลอย ทำไมมันจึงเฉยเมยกับฉัน มันคงรู้แน่ ฉันอยากให้มันเป็นคนจริงๆ ฉันจะต้องกลับบ้านให้ได้ เขาคิดพลางเหม่อมองดูยอดสนของหมู่บ้าน หาดเลี้ยวเห็นอยู่ไม่ไกล ดวงอาทิตย์สีแดงเข้มกำลังคล้อยลงเหนือ ยอดไม้ทางทิศตะวันตก

ที่มา : นิคม รายวา : คนบนต้นไม้ <http://www.ipesp.ac.th/learning/thai/chapter5-10.htm>

## ใบกิจกรรม

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเขียนอธิบายลักษณะของการบรรยายและการพรรณนาลงในช่องที่ 1 - 2 และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการบรรยายและการพรรณนาลงในช่องที่ 3 - 4

เขียนอธิบายลักษณะ		เปรียบเทียบการบรรยายและการพรรณนา	
1	2	3	4
การบรรยาย	การพรรณนา	ความเหมือน	ความแตกต่าง

# เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking)

## 1. แนวคิด/ทฤษฎี

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking) เป็นกระบวนการทางปัญญาระดับสูงที่ใช้กระบวนการทางความคิดหลายๆ อย่างมารวมกันเพื่อสร้างสรรค์สิ่งใหม่ หรือแก้ปัญหาที่มีอยู่ให้ดีขึ้น ความคิดสร้างสรรค์เกิดขึ้นได้เมื่อผู้เรียนมีอิสรภาพทางความคิด ประกอบด้วยความคิดคล่องแคล่ว (Fluency) ความคิดยืดหยุ่น (Flexibility) ความคิดริเริ่ม (Originality) และความคิดละเอียดลออ ความคิดสร้างสรรค์เป็นความสามารถในการมองเห็นสิ่งต่างๆ ในแง่มุมใหม่ๆ หรือกระทำสิ่งต่างๆ ได้อย่างมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ไม่ซ้ำแบบใคร มีความแปลกใหม่ เชื่อมโยงสิ่งที่ไม่สัมพันธ์กันให้กลายเป็นสิ่งใหม่ได้ โดยมีกระบวนการพัฒนาผู้เรียนหลักๆ ดังนี้

- 1.1 กำหนดเป้าหมายหรือประเด็นปัญหา
- 1.2 ทำความเข้าใจเป้าหมายหรือประเด็นปัญหาและหาวิธีการหรือชิ้นงานที่แปลกใหม่เป็นไปได้ เพื่อให้สามารถบรรลุเป้าหมาย/แก้ปัญหาได้จริง
- 1.3 ตรวจสอบ ประเมินและคัดเลือกความรู้ ความคิด ชิ้นงานหรือวิธีการทำงาน/วิธีการแก้ปัญหา



1.4 ลงมือปฏิบัติสร้างชิ้นงาน/ความรู้ใหม่

1.5 ประเมิน เผยแพร่แสดงผลงาน นำเสนอแลกเปลี่ยนเรียนรู้

## 2. วัตถุประสงค์/เป้าหมายที่มุ่งให้เกิดกับผู้เรียน

2.1 เพื่อให้ผู้เรียนแต่งบทร้อยกรอง (กาพย์ยานี 11) ได้

2.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำผลงานบทร้อยกรองที่แต่งมาจัดทำเป็นหนังสือแผ่นเดียว และวาดภาพประกอบให้สวยงาม

## 3. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง

3.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 (เชื่อมโยงกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ และสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม)

3.2 สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย

มาตรฐานการเรียนรู้ ท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของภาษาและหลักภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษาและพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษา และรักษาภาษาไทยไว้เป็นสมบัติของชาติ

ตัวชี้วัด

ท 4.1 ป.6/5 แต่งบทร้อยกรอง

## 4. กระบวนการที่ใช้ในการพัฒนาผู้เรียน

### 4.1 กิจกรรมการเรียนรู้

1) ทบทวนความรู้เกี่ยวกับการเขียนกาพย์ยานี 11

2) ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 4 คน แต่ละกลุ่มจัดเตรียม

วัสดุอุปกรณ์ สำหรับเดินทางไปศึกษาแหล่งเรียนรู้

- 3) ไปศึกษาแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่น เปิดโอกาสให้ได้สัมผัสกับธรรมชาติที่มีในแหล่งเรียนรู้
- 4) ให้แต่ละกลุ่มเขียนสิ่งที่พบเห็น ความรู้สึกที่สัมผัสได้จากประสาทสัมผัสทั้ง 5 ให้ได้มากที่สุด ในเวลา 5 นาที
- 5) นักเรียนจับคู่กันนำสิ่งที่ได้จากความประทับใจหรือพบเห็นจากแหล่งเรียนรู้มาแต่งกายพยานี 11 พร้อมวาดภาพประกอบ
- 6) ตัวแทนกลุ่มนำเสนอหน้าชั้นเรียนโดยอ่านบทร้อยกรองที่แต่งให้เพื่อนฟังเป็นทำนองเสนาะ
- 7) ร่วมกันประเมินผลงานบทร้อยกรอง พร้อมแก้ไขข้อบกพร่อง และแนะแนวทางในการนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน
- 8) ร่วมกันจัดนิทรรศการแสดงผลงานบนป้ายแสดงผลงาน โดยใช้แหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่น
- 9) ร่วมกันสรุปหลักการเขียนกายพยานี 11

#### 4.2 สื่อประกอบการเรียนรู้

- 1) อุปกรณ์ที่ใช้ในการวาดภาพ (กระดาษร้อยปอนด์ ขนาด A2 สี )
- 2) ใบความรู้ เรื่อง การแต่งกายพยานี 11
- 3) แหล่งเรียนรู้ท้องถิ่นเชิงวัฒนธรรม

#### 4.3 การวัดและประเมินผล

- 1) สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม
- 2) ประเมินผลการแต่งกายพยานี 11

## 5. จุดเด่น (จุดเด่นของเทคนิค/วิธีที่นำมาใช้)

ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ โดยการแต่งคำประพันธ์และการวาดภาพ

## 6. ผลที่เกิดกับผู้เรียน (ความรู้ สมรรถนะ คุณลักษณะ)

6.1 ความรู้ : ผู้เรียนมีความรู้และความเข้าใจเรื่องการแต่งภาพยยานี 11

6.2 สมรรถนะ : ผู้เรียนมีความสามารถด้านการสื่อสาร และความสามารถในการคิด

6.3 คุณลักษณะ : ผู้เรียนมีวินัย มุ่งมั่นในการทำงาน และรักความเป็นไทย

## แหล่งที่มาของข้อมูล

นางสุนีย์ มณีวงศ์

โรงเรียนหัวลำพู

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

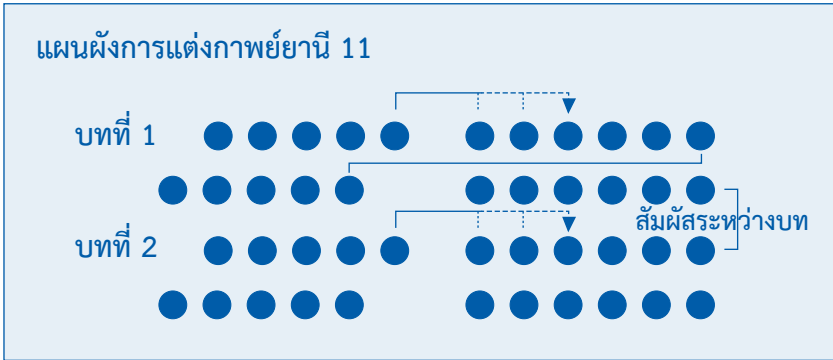
นครศรีธรรมราช เขต 3

❖ ใบความรู้ เรื่อง การแต่งกายพิธีงาน 11



# ใบความรู้

## เรื่อง การแต่งกาพย์ยานี 11



### ลักษณะคำประพันธ์

#### คณะและพยางค์

บทหนึ่งมี 2 บาท 4 วรรค บาทที่ 1 เรียกว่า บาทเอก บาทที่ 2 เรียกว่า บาทโท วรรคที่ 1 และ 3 มี 5 คำ ส่วนวรรคที่ 2 และ 4 มี 6 คำ 1 บท มี 22 คำ (1 บาท มี 11 คำ)

#### สัมผัส

กาพย์ยานี 11 มี สัมผัสในบท 2 แห่ง คือ

1. คำสุดท้ายของวรรคที่ 1 สัมผัสกับคำที่ 1 หรือคำที่ 2, 3 ของวรรคที่ 2 ของบาทเอก ส่วนในบาทโทนั้น ปัจจุบันมีผู้นิยมแต่งให้สัมผัสเช่นเดียวกับบาทเอก แต่มิได้ถือเป็นสัมผัสบังคับ

2. คำสุดท้ายของวรรคที่ 2 สัมผัสกับคำสุดท้ายของวรรคที่ 3 สัมผัสระหว่างบท คือ คำสุดท้ายของบท สัมผัสกับคำสุดท้ายของวรรคที่ 2 ในบทต่อไป

3. ถ้อยคำที่ใช้ในวรรคเดียวกัน นิยมให้มีสัมผัสในเหมือนกลอน  
จึงจะไพเราะ

4. คำสุดท้ายของบท ห้ามใช้คำตายหรือคำที่มีรูปวรรณยุกต์ และ  
นิยมใช้เสียงวรรณยุกต์สามัญหรือจัตวา

5. กาพย์ยานีนั้น อาจเรียกว่า กาพย์ยานีลำนำ หรือกาพย์ 11 ก็ได้  
เหตุที่เรียกว่ากาพย์ยานีนั้น เข้าใจว่าเป็นกาพย์ที่แปลงมาจากฉันทบาลีใน  
“รัตนสูตร” ซึ่งขึ้นต้นด้วยคำว่า “ยานี” ซึ่งเรียกชื่อตามคำขึ้นต้นนั้น

6. กาพย์ยานี มักนิยมแต่งเป็นบทสวด บทเห่เรือ บทพากย์โขน  
และบทสรภัญญะที่ใช้ในบทละคร และมักนิยมแต่งเกี่ยวกับตอนที่เป็  
นบทพรรณนาโวหาร หรือตอนที่ชมสิ่งต่างๆ หรือตอนที่ไศกเศรำ คร่ำครวญ

#### ตัวอย่าง การแต่งกาพย์ยานี 11

พระเสด็จโดยแดนชล	ทรงเรือต้นงามเฉิดฉาย
กิ่งแก้วแพรวพรรณราย	พายอ่อนหยับจับงามงอน
นาวาแน่นเป็นขนัด	ล้วนรูปสัตว์แสนยาก
เรือเร็วทิวธงสลอน	สาครลั่นครื้นครื้นฟอง

(กาพย์เห่เรือเจ้าฟ้าธรรมาธิเบศร)

## กฎเกณฑ์บังคับ

1. บทหนึ่งมี 2 บาท บทหนึ่งมี 2 วรรค วรรคแรกมี 5 คำ วรรคหลังมี 6 คำ รวมเป็น 11 คำ จึงเรียกว่า กาพย์ยานี 11

2. สัมผัส มีดังนี้ คำสุดท้ายของวรรคที่ 1 สัมผัสกับคำที่ 3 ของวรรคที่ 2 (เลื่อนมาคำที่ 1 หรือ 2 ก็ได้) คำสุดท้ายของวรรคที่ 2 สัมผัสกับคำสุดท้ายของวรรคสุดท้ายของวรรคที่ 1 ถ้าแต่งบทต่อไปจะต้องให้คำสุดท้ายของบทต้น สัมผัสกับคำสุดท้ายของวรรคที่ 2 ของบทต่อไป ซึ่งถือเป็นสัมผัสระหว่างบท ในการแต่งกาพย์ยานี 11 นั้น ถ้าจะให้คำสุดท้ายของวรรคที่ 3 สัมผัสกับคำที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ของวรรคที่ 4 ด้วย ก็จะเป็นการเพิ่มความไพเราะยิ่งขึ้น ซึ่งในปัจจุบันนี้นิยมให้สัมผัสกันด้วย





# เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงาน (Project Method)

## 1. แนวคิด/ทฤษฎี

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน (Project Method) เป็นวิธีการจัดการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ศึกษาค้นคว้า กระทำในสิ่งที่ตนเองสนใจ และเป็นผู้วางแผนการทำงานได้ด้วยตนเอง โดยมีผู้สอนเป็นผู้ให้คำปรึกษาหรือเสนอแนะแนวทาง ผู้เรียนได้ฝึกกระบวนการทำงานอย่างมีขั้นตอน คือ วางแผนการดำเนินงานด้วยการเขียนโครงงานเสนอผู้สอน เมื่อได้รับการอนุมัติก็จะดำเนินงานตามแผน เก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล สร้างแผนการดำเนินงานและรายงานผล รายงานสภาพปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ โครงงานมีลักษณะสำคัญ คือ เป็นเรื่อง que ผู้เรียนสนใจ เป็นปัญหาข้อสงสัยหรือเป็นเรื่องใหม่ของสังคมและต้องการคำตอบ มีการบูรณาการการเรียนรู้ที่ใช้ทักษะหลากหลาย ซึ่งจะเป็นพื้นฐานของการใช้ทักษะชีวิต เป็นการศึกษาข้อมูลรอบด้าน หลากหลายลักษณะ โครงงานจึงทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเอง เริ่มตั้งแต่การเลือกหัวข้อเรื่อง การเลือกวิธีการเรียนรู้ แหล่งเรียนรู้ กระบวนการเรียนรู้ ผู้เรียนได้ฝึกวิถีชีวิตประชาธิปไตย คือ มีการยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น ให้เกียรติซึ่งกันและกัน ช่วยเหลือกัน เอื้ออาทรกัน มีเหตุผล มีการแสดงความคิดเห็น ได้ฝึกภาวะผู้นำและผู้ตาม มีความเท่าเทียมกันในการแสดงออก

และมีความสำคัญเท่าเทียมกันได้ฝึกความรับผิดชอบ มีนิสัยรักการทำงาน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ มีการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน สามารถนำไปใช้ในสถานการณ์อื่นหรือในชีวิตจริงได้

## 2. วัตถุประสงค์/เป้าหมายที่มุ่งให้เกิดกับผู้เรียน

- 2.1 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจการทำโครงการ
- 2.2 เพื่อให้ผู้เรียนเขียนรายงานการค้นคว้าจากการทำโครงการครบถ้วนตามขั้นตอนได้กระชับ ชัดเจน
- 2.3 เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกมารยาทในการเขียน

## 3. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง

- 3.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
- 3.2 สาระที่ 2 การเขียน  
มาตรฐานการเรียนรู้ ท 2.1 ใช้กระบวนการเขียนเขียนสื่อสารเขียนเรียงความ ย่อความ และเขียนเรื่องราวในรูปแบบต่างๆ เขียนรายงานข้อมูลสารสนเทศ และรายงานการศึกษาค้นคว้าอย่างมีประสิทธิภาพ  
ตัวชี้วัด  
ท 2.1 ม.3/9 เขียนรายงานการศึกษาค้นคว้า และโครงการ  
ท 2.1 ม.3/10 มีมารยาทในการเขียน

## 4. กระบวนการที่ใช้ในการพัฒนาผู้เรียน

### 4.1 กิจกรรมการเรียนรู้

- 1) แจกวัสดุประสงค์ของการเรียนรู้แบบโครงงาน
- 2) ศึกษาใบความรู้ เรื่อง หลักการทำโครงงาน ซึ่งมีสาระสำคัญคือ ความหมายของโครงงาน ประเภทของโครงงาน ขั้นตอนการทำโครงงาน องค์ประกอบของการเขียนรายงานโครงงาน และตัวอย่างของโครงงานประเภทต่างๆ
- 3) ร่วมกันสนทนาถึงสถานการณ์ หรือกรณีตัวอย่างที่แสดงถึงปัญหาด้านต่างๆ ในสังคมหรือในชีวิตจริง
- 4) ใช้คำถามกระตุ้นให้เกิดความสนใจที่จะเรียนรู้เรื่องใดเรื่องหนึ่งจากวรรณคดี เรื่อง พระบรมราชาบาทในรัชกาลที่ 5 และบทพากย์เอราวัณในรัชกาลที่ 2
- 5) แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่มตามประเด็นที่สนใจ กลุ่มละ 4 - 5 คน แล้วร่วมกันรวบรวมข้อมูลจากการศึกษาวรรณคดี เรื่อง พระบรมราชาบาทในรัชกาลที่ 5 และบทพากย์เอราวัณในรัชกาลที่ 2
- 6) แต่ละกลุ่มร่วมกันอภิปรายและออกแบบการทำโครงร่างรายงาน ซึ่งเป็นแผนการทำงาน โดยมีหัวข้อสำคัญได้แก่ ชื่อโครงงาน ชื่อผู้ทำโครงงาน ชื่อที่ปรึกษาโครงงาน ที่มาและความสำคัญของโครงงาน จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า ขอบเขตของการทำโครงงาน สถานที่ทำโครงงาน ระยะเวลาในการทำโครงงาน

วิธีดำเนินงาน แผนปฏิบัติงาน ผลที่คาดว่าจะได้รับ และเอกสารอ้างอิง  
แล้วนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน (เป็นการประเมินระหว่างการทำงาน)  
โดยครูและนักเรียนร่วมกันตรวจผลงานว่าถูกต้องหรือมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม  
อย่างไร

7) แต่ละกลุ่มลงมือปฏิบัติงานตามแผนการออกแบบ  
ที่เขียนโครงร่างไว้ โดยมีครูที่ปรึกษาคอยให้คำแนะนำหรือชี้แนะเพิ่มเติม  
เป็นระยะๆ เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง เป็นการประเมินผลงาน  
ระหว่างการทำงานว่านักเรียนสามารถปฏิบัติงานได้ตามแผนงานที่ออกแบบ  
ไว้หรือไม่ อย่างไร

8) เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานตามแผนให้แต่ละกลุ่มเขียน  
รายงานโครงการซึ่งเป็นวิธีสื่อความหมายที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้คนอื่น  
เข้าใจถึงแนวความคิด มีส่วนประกอบดังนี้

- ปกนอกมีชื่อโครงการ ชื่อคณะที่ทำ ชื่อที่ปรึกษา  
ชื่อโรงเรียน
- ปกครอง
- กิตติกรรมประกาศ
- บทคัดย่อ
- คำนำ
- สารบัญ
- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- บทที่ 3 วิธีดำเนินการ
- บทที่ 4 ผลการศึกษาค้นคว้า
- บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ
- เอกสารอ้างอิงหรือบรรณานุกรม

9) แต่ละกลุ่มนำเสนอผลงานโครงงาน ผู้นำเสนอผลงานจะต้องอธิบายหรือรายงานปากเปล่าถึงข้อมูลเกี่ยวกับโครงงานที่จัดทำและนำเสนอ โดยใช้แผนผังโครงงานแสดงประกอบการอธิบาย

10) ร่วมกันประเมินผลงาน วิพากษ์ และให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

11) ร่วมกันอภิปรายเพื่อสรุปบทเรียนการใช้ภาษาในการเขียนรายงานการศึกษาค้นคว้า หรือเขียนรายงานโครงงาน

#### 4.2 สื่อประกอบการเรียนรู้

- 1) ใบความรู้ เรื่อง หลักการทำโครงงาน
- 2) หนังสือวรรณคดีวิจักขณ์
- 3) แหล่งเรียนรู้ห้องสมุดโรงเรียน

#### 4.3 การวัดและประเมินผล

- 1) สังเกตกระบวนการทำงานกลุ่ม
- 2) ประเมินผลการนำเสนอโครงงาน
- 3) ประเมินผลการทำโครงงานสำหรับนักเรียนประเมินตนเอง

- 4) ประเมินผลการทำโครงการสำหรับนักเรียนประเมินเพื่อน
- 5) ประเมินผลการทำโครงการสำหรับครู

## 5. จุดเด่น (จุดเด่นของเทคนิค/วิธีที่นำมาใช้)

- 5.1 ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเอง และจากการลงมือปฏิบัติจริง
- 5.2 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการกลุ่ม ฝึกทักษะการใช้ชีวิตร่วมกัน และวิถีชีวิตประชาธิปไตย
- 5.3 ผู้เรียนสามารถบูรณาการรายวิชาศิลปศึกษาและวิชาสังคมศึกษา

## 6. ผลที่เกิดกับผู้เรียน (ความรู้ สมรรถนะ คุณลักษณะ)

**6.1 ความรู้ :** ผู้เรียนรู้เรื่องหลักการเขียนรายงานโครงการ ซึ่งจัดว่าเป็นกระบวนการวิจัยในการแสวงหาคำตอบหรือแก้ปัญหา

**6.2 สมรรถนะ :** ผู้เรียนมีความสามารถในการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ตามช่วงวัย (ฟัง พูด อ่าน เขียน) มีทักษะการคิด ทักษะชีวิตการทำงานร่วมกัน ทักษะการแก้ปัญหา และทักษะการใช้เทคโนโลยี

**6.3 คุณลักษณะ :** ผู้เรียนมีความใฝ่รู้ใฝ่เรียน นำความรู้เรื่องพระบรมราโชวาทมาใช้แสดงถึงความรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ มีความมุ่งมั่นในการทำงาน มีจิตสาธารณะ สามารถจัดนิทรรศการผลงานเพื่อเผยแพร่ความรู้ให้กับผู้อื่น

## แหล่งที่มาของข้อมูล

นางวรินธร ดีชาติ

โรงเรียนบ้านพุซาง  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
สระบุรี เขต 1





- ❖ ใบความรู้ เรื่อง หลักการทำโครงการ
- ❖ แบบสังเกตกระบวนการทำงานกลุ่ม
- ❖ แบบประเมินการนำเสนอโครงการ
- ❖ แบบประเมินผลการทำโครงการ  
สำหรับนักเรียนประเมินตนเอง
- ❖ แบบประเมินผลการทำโครงการ  
สำหรับนักเรียนประเมินเพื่อน
- ❖ แบบประเมินผลการทำโครงการ  
สำหรับครู



## ใบความรู้ เรื่อง หลักการทำโครงการ

### ความหมายของโครงการ

โครงการ คือ การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือหลายๆ สิ่งที่ยากู้คำตอบให้ลึกซึ้ง หรือเรียนรู้ในเรื่องนั้นๆ ให้มากขึ้น โดยใช้กระบวนการ วิธีการที่ศึกษาอย่างมีระบบ เป็นขั้นตอน มีการวางแผนในการศึกษาอย่างละเอียด ปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้ จนได้ข้อสรุปหรือผลสรุปที่เป็นคำตอบในเรื่องนั้นๆ

### จุดมุ่งหมายในการทำโครงการ

- เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาข้อมูลจากแหล่งความรู้ต่างๆ ด้วยตนเอง
- เพื่อให้ผู้เรียนได้แสดงออกซึ่งความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- เพื่อให้ผู้เรียนเกิดคุณลักษณะที่พึงประสงค์ เช่น รู้จักทำงานร่วมกับบุคคลอื่น มีความเชื่อมั่นในตนเอง มีความรับผิดชอบ
- เพื่อให้ผู้เรียนใช้ความรู้และประสบการณ์เลือกทำโครงการตามความสนใจ

### ประเภทโครงการ

โครงการแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

1. **โครงการตามสาระการเรียนรู้** เป็นการใช้บูรณาการร่วมกับการเรียนรู้ นำทักษะและความรู้มาเป็นพื้นฐานในการกำหนดโครงการและปฏิบัติ

2. **โครงการตามความสนใจ** เป็นโครงการที่ผู้เรียนกำหนดขั้นตอน ความถนัด ความสนใจ ความต้องการ โดยใช้ทักษะความรู้จากกลุ่มสาระ การเรียนรู้ต่างๆ มาบูรณาการเป็นโครงการและปฏิบัติ สามารถแบ่งได้ 4 รูปแบบ ตามวัตถุประสงค์

2.1 **โครงการประเภทการสำรวจและรวบรวมข้อมูล** โครงการ ประเภทนี้ ผู้ทำโครงการเพียงต้องการสำรวจและรวบรวมข้อมูล แล้วนำข้อมูล เหล่านั้นมาจำแนกเป็นหมวดหมู่และนำเสนอในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้เห็น ลักษณะหรือความสัมพันธ์ในเรื่องที่ต้องการศึกษาให้ชัดเจน ในการทำโครงการ ประเภทสำรวจ และรวบรวมข้อมูลไม่จำเป็นจะต้องมีตัวแปรเข้ามาเกี่ยวข้อง นักเรียนเพียงแค่สำรวจรวบรวมข้อมูลที่ได้ แล้วนำข้อมูลที่ได้มาจัดให้เป็น หมวดหมู่และนำเสนอ ก็ถือว่าเป็นการสำรวจรวบรวมข้อมูลแล้ว เช่น

- การสำรวจสัตว์ในท้องถิ่น
- การสำรวจภูมิปัญญาท้องถิ่นในด้านต่างๆ
- การสำรวจภาษาถิ่นในชุมชน
- การสำรวจพืชสมุนไพรในท้องถิ่น
- การสำรวจงานบริการในท้องถิ่น เป็นต้น

2.2 **โครงการที่เป็นการศึกษาค้นคว้า ทดลอง** เป็นโครงการ ที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อการศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะ โดยศึกษาหลักการ และออกแบบการค้นคว้า ในรูปแบบการทดลองเพื่อยืนยันหลักการ ทฤษฎี เพื่อศึกษาหาแนวทางในการเพิ่มคุณค่า และการใช้ประโยชน์ให้มากขึ้น เช่น

- การปลูกพืชโดยไม่ใช้สารเคมี
- การศึกษาสูตรเครื่องดื่มที่ผลิตจากธัญพืช

### 2.3 โครงการงานที่เป็นการศึกษาทฤษฎี หลักการ หรือแนวคิด

ใหม่ๆ ในการพัฒนาผลงานเป็นโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอความรู้หรือหลักการใหม่ๆ เกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่ยังไม่มีใครเคยคิด หรือคิดขัดแย้ง หรือขยายจากของเดิมที่มีอยู่ จากเนื้อหาวิชา การ หลักการ ทฤษฎีต่างๆ นำมาปรับปรุง พัฒนา ให้สอดคล้อง มีความชัดเจน มีผลงานที่เป็นรูปธรรม ซึ่งต้องผ่านการพิสูจน์อย่างมีหลักการและเชื่อถือได้ เช่น

- การใช้สมุนไพรในการปราบศัตรูพืช
- การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการถนอมอาหาร และปรุงอาหาร

- เกษตรแบบผสมผสาน

### 2.4 โครงการงานที่เป็นการสร้าง ประดิษฐ์ คิดค้น เป็นโครงการ

ที่มีวัตถุประสงค์ คือ การนำความรู้ ทฤษฎี หลักการมาประยุกต์ใช้ โดยประดิษฐ์เป็นเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เพื่อประโยชน์ต่างๆ หรืออาจเป็นการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ขึ้นมาใหม่ หรือปรับปรุงของเดิมให้ดีขึ้นใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น เช่น

- การประดิษฐ์เครื่องควบคุมการรดน้ำ
- การประดิษฐ์เครื่องรับวิทยุ
- การประดิษฐ์ของชำร่วย
- การออกแบบเสื้อผ้า

**ขั้นตอนการทำโครงการ** การทำโครงการมีขั้นตอนการปฏิบัติ ดังนี้

**1. การคิดและการเลือกหัวเรื่อง** ผู้เรียนจะต้องคิด และเลือกหัวเรื่องของโครงการด้วยตนเองว่าอยากจะศึกษาอะไร ทำไมจึงอยากศึกษา หัวเรื่องของโครงการมักจะได้มาจากปัญหา คำถามหรือความอยากรู้อยากเห็นเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ ของผู้เรียนเอง หัวเรื่องของโครงการควรเฉพาะเจาะจงและชัดเจน นอกจากนี้ ควรคำนึงถึงประเด็นต่อไปนี้ ความเหมาะสมของระดับความรู้ความสามารถของผู้เรียน วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ งบประมาณ ระยะเวลา ความปลอดภัย แหล่งความรู้ เป็นต้น

**2. การวางแผน** การวางแผนการทำโครงการจะรวมถึงการเขียนเค้าโครงของโครงการ ซึ่งต้องมีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างรัดกุมและรอบคอบ แล้วนำเสนอต่อผู้สอนหรือครูที่ปรึกษา เพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการขั้นต่อไป

การเขียนเค้าโครงของโครงการโดยทั่วไป เขียนเพื่อแสดงแนวคิด แผนงาน และขั้นตอนการทำโครงการ ซึ่งควรประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

- 1) ชื่อโครงการ ควรเป็นข้อความที่กะทัดรัด ชัดเจน สื่อความหมายได้ตรง
- 2) ชื่อผู้ทำโครงการ
- 3) ชื่อที่ปรึกษาโครงการ
- 4) หลักการและเหตุผลของโครงการ เป็นการอธิบายว่าเหตุใดจึงเลือกทำโครงการเรื่องนี้ มีความสำคัญอย่างไร

5) จุดมุ่งหมายหรือวัตถุประสงค์ควรมีความเฉพาะเจาะจง และสามารถวัดได้ เป็นการบอกขอบเขตของงานที่จะทำได้ชัดเจนขึ้น

6) สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า (ถ้ามี) สมมติฐานเป็นคำตอบหรือคำอธิบายที่คาดไว้ล่วงหน้า ซึ่งอาจจะถูกหรือไม่ก็ได้ การเขียนสมมติฐานควรมีเหตุมีผลมีทฤษฎีหรือหลักการรองรับ และที่สำคัญ คือ เป็นข้อความที่มองเห็นแนวทางในการดำเนินการทดสอบได้ นอกจากนี้ควรมีความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามด้วย

7) วิธีดำเนินงานและขั้นตอนการดำเนินงาน จะต้องอธิบายว่าจะออกแบบการทดลองอะไรอย่างไร จะเก็บข้อมูลอะไรบ้างรวมทั้งระบุวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ มีอะไรบ้าง

8) แผนปฏิบัติงาน อธิบายเกี่ยวกับกำหนดเวลาตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน

9) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10) เอกสารอ้างอิง

**3. การดำเนินงาน** เมื่อที่ปรึกษาโครงการให้ความเห็นชอบเค้าโครงของโครงการแล้ว ต่อไปก็เป็นขั้นตอนปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ ผู้เรียนต้องพยายามทำตามแผนงานที่วางไว้ เตรียมวัสดุอุปกรณ์และสถานที่ให้พร้อมปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบ คำนึงถึงความประหยัดและปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจนการบันทึกข้อมูลต่างๆ ให้เป็นระเบียบและครบถ้วน



**4. การเขียนรายงาน** การเขียนรายงานเกี่ยวกับโครงการงาน เป็นวิธีสื่อความหมายวิธีหนึ่งที่จะให้ผู้อื่นได้เข้าใจถึงแนวคิด วิธีการดำเนินงาน ผลที่ได้ ตลอดจนข้อสรุปและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการงานนั้น การเขียนโครงการงานควรใช้ภาษาที่อ่านแล้วเข้าใจง่าย ชัดเจน และครอบคลุมประเด็นสำคัญๆ ทั้งหมดของโครงการงาน

#### **5. การนำเสนอผลงาน**

การนำเสนอผลงาน เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการทำโครงการงาน และเข้าใจถึงผลงานนั้น การนำเสนอผลงานอาจทำได้หลายรูปแบบ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมต่อประเภทของโครงการงาน เนื้อหา เวลา ระดับของผู้เรียน เช่น การแสดงบทบาทสมมติ การเล่าเรื่อง การเขียนรายงาน สถานการณ์จำลอง การสาธิต การจัดนิทรรศการ ซึ่งอาจมีทั้งการจัดแสดงและการอธิบายด้วยคำพูด หรือการรายงานปากเปล่า การบรรยาย

แหล่งที่มา : <http://krusarayut.wordpress.com>

<http://www.trss.ac.th>

<http://www.thaigoodview.com>

## แบบสังเกตกระบวนการทำงานกลุ่ม

ชื่อกลุ่ม.....  
 เลขที่สมาชิกในกลุ่ม.....ชั้น.....  
 เรื่อง.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

**คำชี้แจง** ให้ครูผู้สอนสังเกต และประเมินกระบวนการทำงานกลุ่ม

ลำดับ ที่	รายการประเมิน	ระดับคุณภาพ					ความหมาย
		5	4	3	2	1	
1	การแสดงความคิดเห็นของนักเรียน						
2	การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น						
3	ความรับผิดชอบในงาน ที่ได้รับมอบหมาย						
4	ความร่วมมือในการปฏิบัติงานกลุ่ม						
5	การตรงต่อเวลา						
<b>รวมคะแนน</b>							
<b>เฉลี่ย</b>							

## เกณฑ์การให้คะแนน

- 5 คะแนน หมายถึง ดีมาก
- 4 คะแนน หมายถึง ดี
- 3 คะแนน หมายถึง ปานกลาง
- 2 คะแนน หมายถึง น้อย
- 1 คะแนน หมายถึง ควรปรับปรุง

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน  
(.....)

## แบบประเมินการนำเสนอโครงการ

ชื่อกลุ่ม.....

เลขที่สมาชิกในกลุ่ม..... ชั้น.....

เรื่อง.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประเด็น การ ประเมิน	ระดับคะแนน					น้ำหนัก	คะแนน รวม
	5	4	3	2	1		
1. เนื้อหา ถูกต้อง ตรง ประเด็น	เนื้อหา ถูกต้อง ตรงทุก ประเด็น	เนื้อหา ถูกต้อง ตรง เกือบทุก ประเด็น	เนื้อหา ถูกต้อง ตรงบาง ประเด็น	เนื้อหา ถูกต้อง แต่ไม่ตรง ประเด็น	เนื้อหา ถูกต้อง บางส่วน และไม่ตรง ประเด็น	5	
2. ลำดับ ขั้นตอน ชัดเจน	ลำดับ ขั้นตอน ครบถ้วน ชัดเจน	ลำดับ ขั้นตอน ครบถ้วน แต่ยังไม่ ชัดเจน	ลำดับ ขั้นตอน ขาดบาง ส่วนและ ไม่ชัดเจน	ลำดับ ขั้นตอน ขาดมาก และ ไม่ชัดเจน	ลำดับ ขั้นตอน สับสน ไม่ชัดเจน	5	
3. พุด เสียงดัง ชัดเจน	พุด เสียงดัง ชัดเจน มีความ มั่นใจ	พุด เสียงดัง ชัดเจน แต่ไม่ มั่นใจ	พุด เสียงดัง แต่ไม่ ชัดเจน	พุด เสียงดัง ไม่สม่ำเสมอ ไม่ชัดเจน	พุด เสียงเบา มาก ไม่ชัดเจน	3	

ประเด็น การ ประเมิน	ระดับคะแนน					น้ำหนัก	คะแนน รวม
	5	4	3	2	1		
4. รายงาน ได้ตรง เวลา	รายงาน ได้ตรง เวลา 5 นาที	รายงาน ได้ขาด หรือเกิน 1 นาที	รายงาน ได้ขาด หรือเกิน 2 นาที	รายงาน ได้ขาด หรือเกิน 3 นาที	รายงาน ได้ขาด หรือเกิน มากกว่า 3 นาที	3	

### เกณฑ์การตัดสิน

คะแนน 64 - 80 หมายถึง ดีมาก

คะแนน 48 - 63 หมายถึง ดี

คะแนน 32 - 47 หมายถึง พอใช้

คะแนน 16 - 31 หมายถึง ปรับปรุง

### เกณฑ์การผ่าน

ตั้งแต่ระดับ พอใช้ ขึ้นไป

## แบบประเมินผลการทำโครงการ สำหรับนักเรียนประเมินตนเอง

ชื่อกลุ่ม.....ชั้น.....ชื่อเรื่อง.....

ลำดับ ที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
		5	4	3	2	1
1	โครงการแสดงให้เห็นถึงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์					
2	การศึกษาค้นคว้าข้อมูลหรือข้อเท็จจริงต่างๆ เพื่อเป็นพื้นฐานเกี่ยวกับเรื่องที่กำลังศึกษา					
3	มีการปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้					
4	มีการประหยัดในการใช้อุปกรณ์					
5	มีการกำหนดปัญหาหรือสมมติฐานชัดเจน					
6	การออกแบบการทดลองมีความสอดคล้องกับปัญหาหรือสมมติฐาน					
7	การรวบรวมข้อมูลกระทำได้ละเอียดถูกต้อง					
8	มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการทำโครงการ กระทำต่อเนื่อง และมีความเป็นระเบียบ					

ลำดับ ที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
		5	4	3	2	1
9	การจัดกระทำข้อมูลและการนำเสนอ ข้อมูลเหมาะสม					
10	การแปลความหมายและสรุปผล ของข้อมูลถูกต้อง ชัดเจน					
11	การเขียนโครงงานทำได้สมบูรณ์ ครอบคลุมหัวข้อที่สำคัญ					
12	การใช้ศัพท์เทคนิคและการสะกดคำ ถูกต้อง					
13	มีการอ้างอิงเอกสารเพื่อให้โครงงาน น่าเชื่อถือ					
14	มีการนำเสนอผลงานได้อย่างเหมาะสม					
15	ผู้ทำมีความรู้ความเข้าใจเรื่องที่ศึกษา					
16	ผลงานประณีต เรียบร้อย สวยงาม					
รวมคะแนน						

## เกณฑ์การตัดสิน

คะแนน	70 - 80	หมายถึง	ดีมาก
คะแนน	60 - 69	หมายถึง	ดี
คะแนน	50 - 59	หมายถึง	พอใช้
คะแนน	0 - 49	หมายถึง	ปรับปรุง

## เกณฑ์การผ่าน

ตั้งแต่ระดับ ดี ขึ้นไป



# แบบประเมินผลการทำโครงการ

## สำหรับนักเรียนประเมินเพื่อน

ชื่อกลุ่ม.....ชั้น.....ชื่อเรื่อง.....

ลำดับ ที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
		5	4	3	2	1
1	โครงการแสดงให้เห็นถึงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์					
2	การศึกษาค้นคว้าข้อมูลหรือข้อเท็จจริงต่างๆ เพื่อเป็นพื้นฐานเกี่ยวกับเรื่องที่กำลังศึกษา					
3	มีการปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้					
4	มีการประหยัดในการใช้อุปกรณ์					
5	มีการกำหนดปัญหาหรือสมมติฐานชัดเจน					
6	การออกแบบการทดลองมีความสอดคล้องกับปัญหาหรือสมมติฐาน					
7	การรวบรวมข้อมูลกระทำได้ละเอียดถูกต้อง					
8	มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการทำโครงการ กระทำต่อเนื่อง และมีความเป็นระเบียบ					

ลำดับ ที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
		5	4	3	2	1
9	การจัดกระทำข้อมูลและการนำเสนอ ข้อมูลเหมาะสม					
10	การแปลความหมายและสรุปผล ของข้อมูลถูกต้อง ชัดเจน					
11	การเขียนโครงงานทำได้สมบูรณ์ ครอบคลุมหัวข้อที่สำคัญ					
12	การใช้ศัพท์เทคนิคและการสะกดคำ ถูกต้อง					
13	มีการอ้างอิงเอกสารเพื่อให้โครงงาน น่าเชื่อถือ					
14	มีการนำเสนอผลงานได้อย่างเหมาะสม					
15	ผู้ทำมีความรู้ความเข้าใจเรื่องที่ศึกษา					
16	ผลงานประณีต เรียบร้อย สวยงาม					
รวมคะแนน 80 คะแนน						

## เกณฑ์การตัดสิน

คะแนน	70 - 80	หมายถึง	ดีมาก
คะแนน	60 - 69	หมายถึง	ดี
คะแนน	50 - 59	หมายถึง	พอใช้
คะแนน	0 - 49	หมายถึง	ปรับปรุง

## เกณฑ์การผ่าน

ตั้งแต่ระดับ ดี ขึ้นไป

# แบบประเมินผลการทำโครงการ สำหรับครู

ชื่อกลุ่ม.....  
 เลขที่สมาชิกในกลุ่ม..... ชั้น.....  
 ชื่อโครงการ.....

รายการประเมิน	คะแนน เต็ม	เกณฑ์การให้	คะแนน ที่ได้
<b>1. รายงานโครงการ</b>		ข้อ 1.1 ส่วนประกอบ ของรายงานโครงการ	
1.1 ส่วนประกอบของรายงาน โครงการ		ข้อ 1.1.1 - 1.1.10	
1.1.1 ปกหน้า	1	● มีได้ 1 คะแนน	
1.1.2 กิตติกรรมประกาศ	1	● ไม่มีได้ 0 คะแนน	
1.1.3 บทคัดย่อ	1	ข้อ 1.2 ส่งรายงาน ตามเวลาที่กำหนด	
1.1.4 ที่มาและความสำคัญ ของปัญหา	1	● ส่งรายงานตรงตาม เวลาที่ได้กำหนด	
1.1.5 วัตถุประสงค์ ที่ต้องการศึกษา	1	ได้ 5 คะแนน	
1.1.6 ความรู้หรือทฤษฎี ที่เกี่ยวข้อง	1	● ส่งช้ากว่ากำหนด	
1.1.7 วิธีดำเนินการ	1	ตัดคะแนน วันละ 1 คะแนน	
1.1.8 ผลการศึกษาค้นคว้า และสรุปผล	1		
1.1.9 ข้อเสนอแนะ	1		
1.1.10 เอกสารอ้างอิง	1		

รายการประเมิน	คะแนน เต็ม	เกณฑ์การให้	คะแนน ที่ได้
1.2 รายงานเสร็จตามระยะเวลา ที่กำหนด 5			
<b>รวม</b>	<b>15</b>		
<b>2. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์</b>			
2.1 ความแปลกใหม่ของเรื่อง/ปัญหา	5	ข้อ 2.1 - 2.2 พิจารณา จากความแปลกใหม่ ของเรื่อง ความน่าสนใจ ดีมาก (5) ดี (4) ปานกลาง (3) พอใช้ (2) ปรับปรุง (0 - 1)	
2.2 ความน่าสนใจ	5		
<b>รวม</b>	<b>10</b>		
<b>3. ความถูกต้อง/เหมาะสม ของวิธีการศึกษาค้นคว้า</b>			
3.1 วิธีการศึกษาค้นคว้า	5	ข้อ 3.1 - 3.5 พิจารณา จากความถูกต้อง ของวิธีการศึกษา ค้นคว้า เครื่องมือ กระบวนการและ ขั้นตอนในการทำ โครงการ และวิธีการ ทางวิทยาศาสตร์ ดีมาก (5) ดี (4) ปานกลาง (3) พอใช้ (2) ปรับปรุง (0 - 1)	
3.2 เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ ในการทำโครงการ	5		
3.3 กระบวนการในการทำงาน	5		
3.4 ขั้นตอนในการทำโครงการ แต่ละขั้นตอน	5		
3.5 ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าได้ถูกต้อง เหมาะสม 5	5		
<b>รวม</b>	<b>25</b>		

รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	เกณฑ์การให้	คะแนนที่ได้
<b>4. เนื้อหาสาระและประโยชน์ของโครงการ</b> 4.1 ความถูกต้องของเนื้อหา 4.2 ประโยชน์และการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน	5  5	ข้อ 4.1 - 4.2 พิจารณาจากความถูกต้องของเนื้อหาสาระและประโยชน์ในการนำไปใช้  ดีมาก (5) ดี (4) ปานกลาง (3) พอใช้ (2) ปรับปรุง (0 - 1)	
<b>รวม</b>	<b>10</b>		
<b>5. การนำเสนอโครงการ</b> 5.1 รายงานได้สมบูรณ์ตรงตามเนื้อหา 5 5.2 วิธีการนำเสนอมีความน่าสนใจ 5.3 รายงานได้ถูกต้อง ชัดเจน 5.4 การตอบคำถามตรงประเด็น 5.5 มีสื่อรายงานที่เหมาะสมกับเนื้อหา 5	5  5  5	ข้อ 5.1 - 5.5 พิจารณาจากการรายงานด้วยวาจา การตอบคำถามและสื่อประกอบการรายงาน  ดีมาก (5) ดี (4) ปานกลาง (3) พอใช้ (2) ปรับปรุง (0 - 1)	
<b>รวม</b>	<b>25</b>		

รายการประเมิน	คะแนน เต็ม	เกณฑ์การให้	คะแนน ที่ได้
<b>6. รูปแบบนิตรรศการ</b>			
6.1 การใช้วัสดุอุปกรณ์	5	ข้อ 6.1 - 6.3 พิจารณา จากการจัดทำ แผนผังโครงการ และการจัดนิทรรศการ ดีมาก (5) ดี (4) ปานกลาง (3) พอใช้ (2) ปรับปรุง (0 - 1)	
6.2 ความประณีต สวยงาม และครบตามเนื้อหา	5		
6.3 ดึงดูดความสนใจ	5		
<b>รวม</b>	<b>15</b>		
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>100</b>		
<b>เฉลี่ย</b>	<b>20</b>		

### ที่ปรึกษา

1. นายกมล รอดคล้าย เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2. นางรัตนา ศรีเหรัญ รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
3. นางสาวไพรวลัย พิทักษ์สาธิต ผู้อำนวยการสำนักวิชาการ และมาตรฐานการศึกษา

### ผู้กำหนดกรอบแนวคิด และกระบวนการถอดประสบการณ์

- นางสาวกัญนิกา พราหมณ์พิทักษ์ รองผู้อำนวยการสำนักวิชาการ และมาตรฐานการศึกษา และผู้อำนวยการกลุ่ม พัฒนาการกระบวนการเรียนรู้



## ผู้รับผิดชอบโครงการ

### กลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้ สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

1. นางสาวกัญนิภา พรหมณ์พิทักษ์ รองผู้อำนวยการสำนักวิชาการ  
และมาตรฐานการศึกษา  
และผู้อำนวยการกลุ่ม  
พัฒนากระบวนการเรียนรู้
2. นางผาณิต ทวีศักดิ์  
นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
3. นางสาววรรณ ขุนศรี  
นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
4. นางบุษริน ประเสริฐรัตน์  
นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
5. นางสาวจรรยาตรี แจบไธสง  
นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
6. นางสาวกมลวรรณ รอดจ่าย  
นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
7. นางสาวภัทรา ต่านวิวัฒน์  
นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
8. นางสาวขวัญฤดี ลิวรรโณ  
นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

คณะกรรมการ พัฒนาเทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้  
เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน  
ด้านการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ตามช่วงวัย ครั้งที่ 1

1. นางสาวสุนิษา จันทสุกุล ศึกษานิเทศก์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาระนอง
2. นายอาคม สมพามา ครู โรงเรียนสายธรรมจันทร์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 8
3. นางสาวจิราพร วรรณรัตน์ ครู โรงเรียนพังทวยพัฒนศึกษา  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 25
4. นางอรทัย กุมารทัต ครู โรงเรียนวัชรวิทยา  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 41
5. นางสาวภัทรา ต่านวิวัฒน์ นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

## คณะทำงาน พัฒนาเทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน

ด้านการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ตามช่วงวัย ครั้งที่ 2

1. นางสาวสุนิ จันสกุล ศึกษานิเทศก์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาระนอง
2. นายอาคม สมพามา ครู โรงเรียนสายธรรมจันทร์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 8
3. นางสาวจิราพร วรรัตน์ ครู โรงเรียนพังทวยพัฒนาศึกษา  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 25
4. นางสาวตรี ทัดพินิจ ครู โรงเรียนศรีกระนวนวิทยาคม  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 25
5. นางจิตติมา ดวงมณี ครู โรงเรียนสุรธรรมพิทักษ์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 31
6. นางอรทัย กุมารทัต ครู โรงเรียนวัชรวิทยา  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 41
7. นางสาวภัทรา ด่านวิวัฒน์ นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

คณะทำงาน พัฒนาเทคนิค วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้  
เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน  
ด้านการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ตามช่วงวัย ครั้งที่ 3

1. นายธเนศร์ ชาญเชาว์ ศึกษานิเทศก์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาชุมพร เขต 1
2. นางสุนี จันสกุล ศึกษานิเทศก์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาระนอง
3. นางสาวนิลยา ทองศรี ศึกษานิเทศก์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 1
4. นางอำนวยการ เรื่องศรี ครู โรงเรียนสตรีพัทลุง  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 12
5. นางจิตติมา ดวงมณี ครู โรงเรียนสุธรรมพิทักษ์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษา เขต 31
6. นางสาวภัทรา ต่านวิวัฒน์ นักวิชาการการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

## ผู้บรรณาธิการขั้นต้น

1. นางสาวจรรยาตรี แจบไธสง นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
2. นางสาวสุดารัตน์ เวชพันธ์ นักวิชาการศึกษา  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
3. นางสาวธิดารัตน์ บุบผาพิลา
4. นางสาวศศิภาพร บุตตะภาค
5. นางสาววิจิตรา รัตน์ศรี

## ผู้บรรณาธิการขั้นสุดท้าย และเรียบเรียงฉบับสมบูรณ์

นางสาวกัญนิกา พรหมณ์พิทักษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัยพัฒนาคุณภาพการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

