

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างแผนจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ฯ รายวิชา เศรษฐศาสตร์	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ระบบและหน่วยทางเศรษฐกิจ	จำนวน 20 ชั่วโมง
แผนการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง เศรษฐศาสตร์การดำเนินชีวิต	
สอนโดย นายมนต์ชัย ทับบุญ	โรงเรียนสร้างคอมวิทยา

1. มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด

มาตรฐาน ส 3.2 เข้าใจระบบและสถาบันทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจและความจำเป็นของการร่วมมือกันทางเศรษฐกิจในสังคมโลกตัวชี้วัด ส 3.2 ม. 3/1 อธิบายบทบาทหน้าที่ของกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐศาสตร์

2. สาระสำคัญ / ความคิดรวบยอด

ครอบครัวเป็นสถาบันพื้นฐานและมีความจำเป็นสำหรับมนุษย์ การดำรงชีวิตภายในครอบครัวให้ได้อย่างราบรื่นและมีความสุขเป็นสิ่งที่ทุกคนพึงปรารถนา การนำเอาองค์ความรู้และแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อแต่ละครอบครัว ย่อมนำพาตนเอง และครอบครัวนั้นบรรลุเป้าหมายที่ต้องการได้

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนตระหนักถึงคุณค่าของการนำแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ไปประยุกต์ใช้
2. นักเรียนสามารถจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้นกับครอบครัวทางเศรษฐกิจได้
3. นักเรียนสามารถดำรงชีวิตอย่างพอเพียงและมีความสุข

4. สาระการเรียนรู้

4.1 สาระประจำแผนการเรียนรู้

- 4.1.1 รายได้และรายจ่ายครอบครัว
- 4.1.2 การออมและการลงทุนของครอบครัว
- 4.1.3 การวางแผนทางการเงินของครอบครัว

4.1.4 การพัฒนาเศรษฐกิจของครอบครัว

4.2. ทักษะ/กระบวนการ

4.2.1 การคิด การตัดสินใจและการแก้ปัญหา

4.2.2 การแสวงหาข้อมูล ข่าวสาร ความรู้

4.2.3 การทำงานเป็นทีม

4.2.4 การสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพ

4.3 คุณลักษณะอันพึงประสงค์

4.3.1 มีวินัย

4.3.2 ใฝ่เรียนรู้

4.3.3 มุ่งมั่นในการทำงาน

4.4 สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

4.4.1 ความสามารถในการใช้ภาษาสื่อสาร

4.4.2 ความสามารถในการคิด

4.4.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

4.4.4 ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี

5. ชิ้นงาน

แฟ้มสะสมผลงาน

6. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ประเมินตนเอง	แบบประเมินแฟ้มสะสมผลงาน	ตามสภาพจริง
ประเมินโดยครู	แบบประเมินแฟ้มสะสมผลงาน	ตามสภาพจริง

7. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

7.1 ชี้นำเข้าสู่บทเรียน

7.1.1 ครูปฐมนิเทศการทำโครงการ

7.1.2 ครูแนะนำและยกตัวอย่างกลุ่มเป้าหมายในการไปสำรวจ

7.1.3 ครูให้กลุ่มอาสาสมัครบอกกลุ่มเป้าหมายที่กลุ่มตนจะไปศึกษาเป็น

ตัวอย่างแก่เพื่อน

7.2. ขั้นการจัดการเรียนรู้

7.2.1 ขั้นเตรียมการ-วางแผน ให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม

- เลือกกลุ่มเป้าหมาย
- วางแผนการทำงาน
- เขียนใบโครงการ
- เขียนบทสัมภาษณ์

7.2.2 ขั้นปฏิบัติโครงการ

- ดำเนินการสัมภาษณ์
- บันทึกการเรียนรู้และความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์
- คิดรูปแบบการนำเสนอ
- เขียนบันทึกการเรียนรู้และบทสรุปที่ได้จากการทำโครงการ

7.2.3 ขั้นนำเสนอ

- นำเสนอด้วยรูปแบบที่น่าสนใจ

7.3. ขั้นสรุป

7.3.1 ครูสุ่มตัวอย่างตัวแทนนักเรียนแต่ละกลุ่มมาสรุปองค์ความรู้ที่ได้จากการทำโครงการหน้าชั้นเรียน

7.3.2 นักเรียนอภิปรายประโยชน์ที่ได้จากการทำโครงการนี้

8. สื่อ / แหล่งเรียนรู้

8.1 สื่อการเรียนรู้

8.1.1 ใบแนะนำโครงการ

8.1.2 ใบโครงการ

8.1.3 แบบประเมินตนเอง

8.1.4 ผลงานต่างๆ ที่สร้างสรรค์โดยนักเรียนแต่ละกลุ่ม

8.2 แหล่งเรียนรู้

8.2.1 ชุมชน

8.2.2 หนังสือที่เกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์

8.2.3 แหล่งสารสนเทศออนไลน์

9. บันทึกผลการจัดการเรียนรู้

9.1 ด้านความรู้

.....

9.2 ด้านทักษะกระบวนการ

.....

9.3 ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์

.....

9.4 ด้านสมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

.....

ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

ลงชื่อผู้สอน
(นายมนต์ชัย ทับบุญ)
วันที่

ความคิดเห็นหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

.....

.....

ลงชื่อหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้
(.....)
วันที่

แบบประเมินภาพรวมของแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

จากโครงการสำรวจเศรษฐกิจศาสตร์ครอบครัว

กลุ่ม.....

กลุ่มฉันคิดว่า (Portfolio) ของกลุ่มฉันนั้น

จุดเด่น	จุดด้อย

สิ่งที่ต้องปรับปรุง / แนวทางในการพัฒนาผลงาน

.....

.....

.....

.....

.....

ใบความรู้
การเรียนรู้แบบโครงการ (Project-Based Learning)
หน่วยการเรียนรู้ เศรษฐศาสตร์ครอบครัว
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

งาน

ให้กลุ่มของนักเรียนไปสัมภาษณ์ธุรกิจของครอบครัวใดครอบครัวหนึ่ง แล้วนำกลับมาวิเคราะห์โดยอาศัยหลักทางเศรษฐศาสตร์ตามที่ได้เรียนมาแล้ว พร้อมทั้งนำเสนอผลงาน

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียนรู้ด้วยวิธีการทำโครงการ (Project-Based Learning)
 - 1.1 โครงการ เป็นการจัดการเรียนรู้ ที่จะทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเองจากการลงมือปฏิบัติจริงเป็นกระบวนการแสวงหาความรู้หรือค้นคว้าหาคำตอบในสิ่งที่ผู้เรียนอยากรู้หรือสงสัยด้วยวิธีการต่างๆ อย่างหลากหลาย ในลักษณะของการศึกษา สํารวจ ค้นคว้า ทดลองประดิษฐ์คิดค้น โดยมีครูเป็นผู้กระตุ้น แนะนำให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด
 - 1.2 ลักษณะโครงการ
 - 1.2.1 ผู้เรียนได้เลือกเรื่องหรือประเด็นที่จะศึกษาด้วยตนเอง
 - 1.2.2 ผู้เรียนเป็นผู้เลือกวิธีการศึกษา และแหล่งความรู้
 - 1.2.3 การศึกษานั้นมีการเชื่อมโยงหรือบูรณาการระหว่างความรู้/ทักษะ/ประสบการณ์เดิมกับสิ่งใหม่
 - 1.2.4 ผู้เรียนได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้อื่น
2. ประเภทของโครงการที่นักเรียนจะปฏิบัติ

เป็นโครงการประเภท การสำรวจรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์
3. ระยะเวลาในการทำโครงการ

ใช้เวลาประมาณ 2 เดือน

4. ขั้นตอนการทำโครงการ

ลำดับ ที่	ขั้นตอน	สัปดาห์	สิ่งที่ต้องปฏิบัติ	การประเมินผล
1.	การคิดและเลือกหัวเรื่อง	1	-นักเรียนต้องตั้งและตอบ คำถามให้ได้ว่า 1) จะสัมภาษณ์ใคร 2) เพราะเหตุใดจึงเลือกศึกษา เศรษฐกิจของครอบครัวนั้น	- กิจกรรมกลุ่ม
2	ศึกษาเอกสาร	1	-นักเรียนต้องศึกษาเอกสาร ฉบับนี้ให้เข้าใจอย่างละเอียด -ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการ	- กิจกรรมกลุ่ม
3	เขียนเค้าโครงของ โครงการ	2	-นักเรียนต้องเขียนเค้าโครง ของโครงการตามหัวข้อที่ครู กำหนด นำเสนอและปรึกษ กับอาจารย์	- กิจกรรมกลุ่ม
4	การปฏิบัติโครงการ	3-4	-ปฏิบัติตามกิจกรรมที่ระบุไว้ ในขั้นตอนการดำเนินงานและ ปรึกษาอาจารย์	- การสัมภาษณ์ - ทักษะทาง สังคม
5	การเขียนรายงาน	3-4	-เขียนรายงานตามหัวข้อที่ครู กำหนดให้และปรึกษา อาจารย์	- ประเมินผล ตามสภาพที่เป็น จริง -ประเมินผลจาก แฟ้มสะสมงาน
6	การนำเสนอผลงาน	5-6	-นำเสนอผลการดำเนินงาน โครงการให้ผู้อื่นทราบ - ปรึกษาอาจารย์ก่อน นำเสนอ	-ประเมินผลจาก แฟ้มสะสมงาน

5. ขั้นตอนการปฏิบัติโครงการ

- 5.1 เลือกธุรกิจของครอบครัวที่จะสัมภาษณ์ได้
- 5.2 สมาชิกภายในกลุ่มช่วยกันคิดบทสัมภาษณ์ แล้วดำเนินการสัมภาษณ์
- 5.3 นำบทสัมภาษณ์มาวิเคราะห์โดยอาศัยหลักทางเศรษฐศาสตร์ที่เรียนไปแล้ว

6. ประเด็นการสัมภาษณ์

- 6.1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป
- 6.2 การหารายได้ของครอบครัว
- 6.3 การใช้จ่ายของครอบครัว
- 6.4 การออมและการลงทุนของครอบครัว
- 6.5 การวางแผนทางการเงินของครอบครัว
- 6.6 การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจของครอบครัว
- 6.7 ปัญหาเศรษฐกิจของครอบครัวและแนวทางแก้ไข
- 6.8 ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจของครอบครัวกับชุมชนและประเทศชาติ
- 6.9 อื่นๆ (ต้องการถามอะไรเพิ่ม)

7. บทวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์

- 7.1 ธุรกิจของครอบครัวนั้นเกี่ยวข้องกับเศรษฐศาสตร์อย่างไร
 - ทรัพยากร คือ
 - ความต้องการเป็นอย่างไร
 - ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ที่ต้องประสบ
 - ความขาดแคลน (อะไร)
 - การตัดสินใจเลือก (เลือกอะไร, อย่างไร)
 - ค่าเสียโอกาส (ได้อะไร, เสียอะไร)
- 7.2 ธุรกิจของครอบครัวนั้นเกี่ยวกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจอย่างไร
 - 7.2.1 การผลิต
 - เกิดอรรถประโยชน์ประเภทใดบ้าง
 - ลำดับขั้นตอนการผลิตเป็นอย่างไร
 - ปัจจัยการผลิตและผลตอบแทนปัจจัยผลิตมีอะไรบ้าง เป็นอย่างไร
 - ปัญหาในการจัดระบบการผลิต (ผลิตอะไร อย่างไร เพื่อใคร)

7.2.2 การบริโภค

- ในการประกอบธุรกิจนั้นต้องบริโภคอะไรบ้าง

7.2.3 การแลกเปลี่ยน

- ในการประกอบธุรกิจใช้ระบบการแลกเปลี่ยนแบบใด อย่างไร

7.3 ธุรกิจของครอบครัวนั้นมีกระบวนการตัดสินใจในการผลิตเกี่ยวข้องกับ
กลไกราคาอย่างไร

- อุปสงค์ / อุปทาน เป็นอย่างไร
- กลไกราคา เป็นอย่างไร

8. ผลงาน

8.1 ผลงานที่แสดงกระบวนการทั้งหมดในการทำโครงการโดยการรวบรวม
ผลงานเป็น Portfolio

8.2 ผลงานที่จะใช้ประกอบการนำเสนอ

9. การนำเสนอ

9.1 นำเสนอกระบวนการทำงาน

9.2 ผลงาน

9.3 การสรุปความรู้ที่ได้

ใบงานโครงการสำรวจเศรษฐศาสตร์
 หน่วยการเรียนรู้ เศรษฐศาสตร์ครอบครัว
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

1. ชื่อโครงการ

2. ผู้ร่วมโครงการ

กลุ่ม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง

3. อาจารย์ที่ปรึกษา

4. ที่มาและความสำคัญของโครงการ

.....

5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

.....

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

7. กลุ่มเป้าหมาย

8. งบประมาณ

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน

.....

.....

.....

10. ปฏิบัติโครงการ (ปฏิทินการปฏิบัติงาน)

วัน / เดือน / ปี	การปฏิบัติโครงการ (สิ่งที่ปฏิบัติ)	สถานที่	ลงลายมือชื่อ อาจารย์ที่ปรึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ฯ รายวิชา ภูมิศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง วิกฤตการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย จำนวน 20 ชั่วโมง
 แผนการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง วิกฤตการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม
 สอนโดย นางสาวอรอุมา บุญศาสตร์ โรงเรียนสร้างคอมวิทยา

1. มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด

มาตรฐาน ส 5.2 เข้าใจปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรควัฒนธรรม มีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัด ส 5.2 ม.4-6/1 วิเคราะห์สถานการณ์และวิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยและโลก

2. สาระสำคัญ / ความคิดรวบยอด

การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพในส่วนต่างๆ ของประเทศไทย ในปัจจุบันส่งผลให้เกิดวิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย และเกิดภูมิสังคมใหม่

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนรู้ถึงวิกฤตการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนตนเองได้ (K)

2. นักเรียนสามารถวางแผน กำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนตนเองได้ (P)

3. นักเรียนเกิดเจตคติที่ดีในการมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ (A)

4. สาระการเรียนรู้

4.1 สาระประจำแผนการเรียนรู้

วิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและโลก

4.2. ทักษะ/กระบวนการ

4.2.1 การคิด การตัดสินใจและการแก้ปัญหา

4.2.2 การแสวงหาข้อมูล ข่าวสาร ความรู้

4.2.3 การทำงานเป็นทีม

4.2.4 การสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพ

4.3 คุณลักษณะอันพึงประสงค์

4.3.1 มีวินัย

4.2.2 ใฝ่เรียนรู้

4.2.3 มุ่งมั่นในการทำงาน

4.4 สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

4.4.1 ความสามารถในการใช้ภาษาสื่อสาร

4.4.2 ความสามารถในการคิด

4.4.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

4.4.4 ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี

5. ภาระงาน

การเขียนเค้าโครงโครงการวิฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

6. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์การวัด
สังเกตพฤติกรรมการทำงาน นักเรียน	แบบสังเกตพฤติกรรมการ ทำงานนักเรียน	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์
ประเมินชิ้นงาน	แบบประเมินชิ้นงาน	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

7. กิจกรรมการเรียนรู้

7.1 ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

7.1.1 ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 6 คน คละกันตามความสามารถ คือ
เก่ง ปานกลางค่อนข้างเก่ง ปานกลางค่อนข้างอ่อน และอ่อน แล้วให้สมาชิกแต่ละกลุ่ม
เลือกประธานกลุ่ม รองประธานกลุ่ม และเลขานุการกลุ่ม

7.1.2 ครูกระตุ้นให้นักเรียนเล่าประสบการณ์ หรือความรู้เดิมเกี่ยวกับ สภาพ
ปัญหาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของไทยทั้งในส่วนที่ดี และส่วนที่เป็นปัญหา

7.2 ขั้นการจัดการเรียนรู้

7.2.1 นักเรียน กลุ่มละ 6 คน ปฏิบัติกิจกรรมโดยศึกษาเอกสาร

ประกอบการเรียนรู้แบบโครงการ 7 เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำเค้าโครงโครงการ ซึ่งแสดงสภาพ ปัญหาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน ชุมชน โดยแบ่งเป็น 4 ประเด็น ดังนี้

7.2.1.1 วิกฤตการณ์เกี่ยวกับที่ดินและทรัพยากรดิน

7.2.1.2. วิกฤตการณ์ทรัพยากรน้ำ

7.2.1.3 วิกฤตการณ์เกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่า

7.2.1.4 วิกฤตการณ์เกี่ยวกับพลังงาน

7.2.2 ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปแนวทางการเรียนรู้โดยการทำให้โครงการ โดยครูให้นักเรียนคิดหัวข้อที่จะศึกษาจาก 4 ประเด็นที่เกิดขึ้นในชุมชน ชุมชนของตนเอง และเขียนเค้าโครงโครงการส่งตามกำหนดเวลา

7.3 ขั้นสรุป

7.3.1 นักเรียนแต่ละกลุ่มเขียนเค้าโครงโครงการส่งครูที่ปรึกษา

7.3.2 ครูตรวจสอบเค้าโครงโครงการและให้ข้อเสนอแนะ

8. สื่อ / แหล่งเรียนรู้

8.1 สื่อการเรียนรู้

8.1.1 หนังสือเรียน ภูมิศาสตร์ ม.4-ม.6

8.1.2 เอกสารประกอบการเรียนรู้แบบโครงการ

8.1.3 วัสดุทัศนการเรียนรู้แบบโครงการ

8.2 แหล่งเรียนรู้

8.2.1 ห้องสมุด

8.2.2 แหล่งเรียนรู้สารสนเทศ

8.2.3 แหล่งเรียนรู้ในชุมชน

9. บันทึกผลการจัดการเรียนรู้

9.1 ด้านความรู้

9.2 ด้านทักษะกระบวนการ

9.3 ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์

9.4 ด้านสมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

.....

ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

ลงชื่อผู้สอน

(นางสาวอรอุมา บุญศาสตร์)

วันที่

ความคิดเห็นหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

.....

.....

ลงชื่อหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

(.....)

วันที่

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานนักเรียน

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ความร่วมมือ กันทำ กิจกรรม				การแสดง ความคิดเห็น				การรับฟัง ความคิดเห็น				การตั้งใจ ทำงาน				การแก้ไข ปัญหาหรือ ปรับปรุง ผลงานกลุ่ม				รวม 20 คะแนน	
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

...../...../.....

หมายเหตุ การให้คะแนนพฤติกรรมและการตัดสินใช้เกณฑ์ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน

ดีมาก	=	4
ดี	=	3
พอใช้	=	2
ปรับปรุง	=	1

เกณฑ์การตัดสิน

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
18-20	ดีมาก
14-17	ดี
10-13	พอใช้
ต่ำกว่า 10	ปรับปรุง

แบบประเมินชิ้นงานเค้าโครงโครงการ

ลำดับ ที่	รายการประเมิน	คุณภาพการปฏิบัติ			
		4	3	2	1
1	ความถูกต้องในการใช้ภาษาเขียนเค้าโครงโครงการ				
2	ความถูกต้องตามขั้นตอนการเขียนเค้าโครงโครงการ				
3	ความครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหา				
4	ความสามารถในการนำเสนอ				
รวม					

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

...../...../.....

หมายเหตุ การให้คะแนนพฤติกรรมและการตัดสินใช้เกณฑ์ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน

ดีมาก	=	4
ดี	=	3
พอใช้	=	2
ปรับปรุง	=	1

เกณฑ์การตัดสิน

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
18-20	ดีมาก
14-17	ดี
10-13	พอใช้
ต่ำกว่า 10	ปรับปรุง

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ประเภทของโครงการ

ประเภทของโครงการ

1. โครงการประเภทสำรวจ (Survey Project) เป็นโครงการที่ไม่ต้องมีการจัดหรือกำหนดตัวแปร แต่เป็นการรวบรวมข้อมูลในภาคสนามหรือในธรรมชาติได้ทันทีหรือทำการเก็บรวบรวมวัสดุตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ หรือจำลองธรรมชาติขึ้นในห้องปฏิบัติการแล้วทำการสังเกตและศึกษารวบรวมข้อมูลต่างๆ แล้วนำข้อมูลเหล่านั้นมาจำแนกเป็นหมวดหมู่ และนำเสนอในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้เห็นลักษณะหรือความสัมพันธ์ในเรื่องที่ต้องการศึกษาได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น ตัวอย่าง เช่น

1.1 การสำรวจจำนวนต้นไม้ในโรงเรียน ชุมชน ป่าใกล้บ้าน ฯลฯ

1.2 การสำรวจความต้องการของนักเรียนในโรงเรียนเกี่ยวกับการใช้น้ำ

1.3 การสำรวจความคิดเห็นของนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

1.4 การสำรวจคุณภาพของแม่น้ำเจ้าพระยา/ลำคลอง/หนอง/บึง ในชุมชน/

ชุมชน

1.5 การสำรวจความคิดเห็นของคนในชุมชนเกี่ยวกับการตัดไม้ทำลายป่า

1.6 การสำรวจความต้องการของนักเรียนในการใช้สนามเด็กเล่น

1.7 การสำรวจความชอบในการรับประทานอาหารของนักเรียนระดับชั้น

ประถมศึกษาปีที่ 2

1.8 การสำรวจชนิดของขนมไทยที่เด็กๆชอบรับประทาน

1.9 การสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนของนักเรียนโรงเรียน

สาธิตจุฬาฯ

2.0 การสำรวจการตีมนมของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

2.1 การสำรวจค่าควบกล้าที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน

2.2 การสำรวจค่าไทยพื้นบ้านในบทเพลงชุมชน

2.3 การศึกษาพฤติกรรมของมดแดงที่เลี้ยงในขวดแก้ว

2.4 การศึกษาวงจรชีวิตของผีเสื้อที่เลี้ยงในห้องวิทยาศาสตร์

2. โครงการประเภทการทดลอง (Experimental Project) เป็นโครงการที่ต้องทำการทดลองเพื่อต้องการศึกษาผลของตัวแปรใดตัวแปรหนึ่งที่มีผลต่อตัวแปรอีกตัวแปรหนึ่ง โดยที่ในทางทฤษฎีแล้วอาจมีตัวแปรหลายๆตัวแปรก็ได้ที่มีผลต่อตัวแปรที่จะศึกษา แต่ในการทดลองดังกล่าวนี้ผู้ที่ทำการศึกษาจะต้องเลือกศึกษาเพียงตัวแปรเดียวเสียก่อน และจะต้องกำหนดตัวแปรอื่นๆ ที่อาจมีผลต่อการศึกษานั้นๆ เป็นตัวแปรที่จะต้องทำการควบคุมให้หมดทุกตัว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแทรกซ้อนของตัวแปรแล้วทำให้ผลของการศึกษานั้นคลาดเคลื่อนไป

ขั้นตอนในการทำงานของโครงการประเภทนี้ ประกอบไปด้วยการกำหนดปัญหา การตั้งจุดประสงค์ในการศึกษา การตั้งสมมุติฐาน การออกแบบการทดลอง การดำเนินการทดลอง การเก็บรวบรวมข้อมูล การบันทึกผลการทดลอง การแปรผล และการสรุปผลการทดลอง ตัวอย่างโครงการประเภททดลองมีมากมาย เช่น

2.1 กลิ่นใบตะไคร้จะกำจัดแมลงสาบได้ดีกว่ากลิ่นใบมะกรูด

2.2 กระดองปูทะเลตากแห้งจะกำจัดมอดข้าวสารได้ดีกว่ากระดองปู

ทะเลสด

2.3 ปุ๋ยหมักจะทำให้ต้นมะม่วงเจริญโตดีกว่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์

2.4 การปลูกมะม่วงด้วยการเพาะเมล็ดจะให้ผลมากกว่าการปลูกด้วยการ

ทาบกิ่ง

2.5 น้ำตาลกรวดให้พลังงานความร้อนมากกว่าน้ำตาลทรายแดง

2.6 มดแดง มดดำ และมดคันร้อน ชอบกินทอปปิ้งหรือไม่

2.7 ขนมที่ทอดด้วยน้ำมันพืชจะหอมอร่อยกว่าการทอดด้วยน้ำมันสัตว์

2.8 แป้งข้าวโพดชนิด ก จะใช้ทำขนม ได้ดีกว่าแป้งข้าวโพดชนิด ข

2.9 เปลือกมะนาวสดจะกำจัดมดคันร้อนได้ดีกว่าเปลือกส้มสด

3. โครงการประเภทการพัฒนาหรือประดิษฐ์ (Developmental Project)

เป็นโครงการประเภทพัฒนาหรือประดิษฐ์เครื่องมือ เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์ต่างๆ มาใช้ประโยชน์ในการทำงานโดยนำหลักการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ สิ่งประดิษฐ์ดังกล่าวอาจเป็นสิ่งประดิษฐ์ขึ้นมาใหม่ทั้งหมด หรือเป็นการดัดแปลงมาจากสิ่งของที่มีอยู่แล้วก็ได้เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพดีกว่าเดิม หรือสร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายแนวความคิดบางอย่างในการแก้ปัญหาใดปัญหาหนึ่งก็ได้ เช่น

3.1 โครงการการสร้างแบบจำลองบ้านที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์

- 3.2 โครงการงานแบบจำลองรถยนต์ที่ใช้พลังงานไอน้ำ
- 3.3 โครงการงานการออกแบบกล่องใส่ขนมให้ได้ปริมาณมากที่สุด
- 3.4 โครงการงานสร้างแบบจำลองเตาขยะไร้ควัน
- 3.5 โครงการงานออกแบบโต๊ะทำงานจากแผ่นซีดีที่หมดสภาพแล้ว
- 3.6 โครงการงานสร้างที่บังไถ่อย่างสลายควัน
- 3.7 โครงการงานสร้างเครื่องมือในการดูดควันจากห้องครัว

4. โครงการงานประเภทการสร้างทฤษฎีหรือการอธิบาย (Theoretical Project)

เป็นโครงการที่นำเสนอแนวคิดหรือทฤษฎีใหม่ๆ อาจอยู่ในรูปของสมการ สูตร หรือคำอธิบาย โดยตั้งข้อดกลงกติกาค้นขึ้นมาเองแล้วเสนอหลักการ แนวคิด หรือทฤษฎีตามข้อดกลงนั้นๆ หรือเป็นการขยายทฤษฎีในรูปแบบใหม่ที่ยังไม่มีใครคิดมาก่อน การทำโครงการประเภทนี้ผู้ทำจะต้องเป็นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ในเรื่องนั้นๆ เป็นอย่างดี ต้องศึกษาเรื่องราวที่เกี่ยวข้องอย่างมากมายจึงจะสามารถสร้างคำอธิบายหรือทฤษฎีนั้นได้เป็น อย่างดีและมักจะเป็นโครงการทางคณิตศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์มากกว่า ตัวอย่างโครงการประเภทนี้ ได้แก่

- 4.1 การอธิบายเรื่องราวการดำรงชีวิตในอวกาศของมนุษย์
- 4.2 การกำเนิดของแผ่นดินไหวในประเทศไทย
- 4.3 ทฤษฎีของจำนวนและตัวเลข

ใบความรู้ที่ 2 เรื่ององค์ประกอบการเขียนเค้าโครงของโครงการ

การนำเสนอเค้าโครงของโครงการมีองค์ประกอบต่อไปนี้

1. ชื่อโครงการ
 2. ชื่อผู้ทำโครงการ
 3. ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ
 4. ที่มาและความสำคัญของโครงการอธิบายว่าเหตุใดจึงเลือกทำโครงการนี้ และมีความสำคัญอย่างไร มีทฤษฎีและหลักการใดบ้างที่เข้าไปเกี่ยวข้อง เรื่องที่ทำเป็นเรื่องใหม่หรือมีผู้อื่นได้ศึกษาค้นคว้าเรื่องทำนองนี้ไว้แล้ว ถ้ามีผลเป็นอย่างไร เรื่องที่ทำขยายความรู้ หรือปรับปรุงจากเรื่องที่ผู้อื่นทำไว้อย่างไร
 5. วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า
 6. สมมติฐานและกำหนดตัวแปรต่างๆ (ถ้ามี)
 7. ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ
 - 7.1 วัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้
 - 7.2 แนวทางการศึกษาค้นคว้า
 8. แผนการปฏิบัติงานกำหนดเวลาและกิจกรรมแต่ละขั้นตอนตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นโครงการ
 9. งบประมาณที่ใช้ในการทำโครงการ
- ผลที่คาดว่าจะได้รับ
10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
 11. เอกสารอ้างอิง/บรรณานุกรม

ใบความรู้ที่ 3 เรื่องการเขียนรายงานโครงการ

การเขียนรายงาน การเขียนรายงานควรใช้ภาษาที่อ่านเข้าใจง่าย ชัดเจน สั้น และตรงไปตรงมาให้ครอบคลุมหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ส่วนนำ เป็นการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการซึ่งประกอบด้วย

1.1 ชื่อโครงการ

1.2 ชื่อผู้ทำโครงการ

1.3 ชื่อที่ปรึกษา

1.4 คำขอบคุณ

1.5 บทคัดย่อ ซึ่งอธิบายถึงที่มาและความสำคัญของโครงการ

วัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการและผลที่ได้ตลอดจนข้อสรุปต่างๆ อย่างย่อๆ ประมาณ 300-350 คำ ซึ่งไม่เกินครึ่งหน้ากระดาษ

2. บทนำ ประกอบด้วย

2.1 ปัญหาและความสำคัญของปัญหา

2.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

2.4 ขอบเขตของโครงการ

2.5 ข้อตกลงเบื้องต้น

2.6 นิยามศัพท์เฉพาะ

2.7 องค์ประกอบของโครงการ

3. บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องประกอบด้วยเอกสารอะไรบ้าง

4. บทที่ 3 วิธีดำเนินการโครงการวิจัยมีขั้นตอนอย่างไรให้ระบุเป็นขั้นตอนสั้นๆ

5. บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

6. บทที่ 5 สรุปผลโครงการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะในบทนี้

อธิบายผลสรุปที่ได้จากการทำงาน ถ้ามีการตั้งสมมติฐานควรระบุว่าข้อมูลที่ได้สนับสนุนหรือคัดค้านสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือยังสรุปไม่ได้ นอกจากนั้นยังควรกล่าวถึงการนำผลการทดลองไปใช้ประโยชน์ อุปสรรคของการทำโครงการ หรือข้อสังเกตที่สำคัญ หรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการทำโครงการนี้ รวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแก้ไข

7. บรรณานุกรม เป็นการรวบรวมรายชื่อหนังสือ/ เอกสารต่างๆ ที่ผู้ทำ

โครงการใช้ค้นคว้า หรืออ่านเพื่อศึกษาข้อมูลและรายละเอียดต่างๆ ที่นำมาใช้ประโยชน์ใน
การทำโครงการนี้ การเขียนเอกสารบรรณานุกรมต้องให้ถูกต้องตามหลักการเขียนด้วย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ใบความรู้ที่ 4 วิฤตการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย

1. วิฤตการณ์เกี่ยวกับที่ดินและทรัพยากรดิน

วิฤตการณ์เกี่ยวกับที่ดินและทรัพยากรดิน

- ความจำกัดของจำนวนที่ดิน
- การเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน
- การพัฒนาอุตสาหกรรมชุมชนและสาธารณูปโภค
- การขาดกรรมสิทธิ์ถือครองที่ดินและปัญหาการถือครองที่ดิน
- การเกิดภัยธรรมชาติ
- แผ่นดินทรุดตัว
- ดินขาดความอุดมสมบูรณ์



2. วิฤตการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ

วิฤตการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ

- การขาดแคลนน้ำ
- น้ำเสียและสารพิษในน้ำ
- น้ำท่วม
- น้ำทะเลหนุน
- น้ำบาดาลระดับ
- ความตื่นเงินของแหล่งน้ำ
- การปลูกสิ่งก่อสร้างในเขตลำนน้ำ



3. วิกฤตการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

วิกฤตการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

- การทำป่าไม้
- การตั้งชุมชน ที่อยู่อาศัย และพื้นที่เพาะปลูก
- ความต้องการสร้างชุมชน และสาธารณูปโภค
- การทำเหมืองแร่
- การเกิดภัยธรรมชาติ



The image is a composite of three photographs. The top right shows a landscape of deforested hills. The middle left shows a dead elephant lying on the ground, surrounded by a group of people, some in military uniforms. The right side shows a close-up of a monkey's face looking through the bars of a wooden cage.

4. วิกฤตการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรแร่และพลังงาน

วิกฤตการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรแร่และพลังงาน

- การขาดแคลนพลังงาน
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่เกิดจากการใช้แร่และพลังงาน



The image is a graphic illustration. It features a red line graph that trends upwards from left to right, set against a white grid background. In the foreground, there are five black oil barrels of increasing size from left to right. Each barrel has a white circular logo with a black oil drop inside.

ใบงานที่ 1 สํารวจวิกฤตการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในชุมชน

คำชี้แจง ให้นักเรียนสำรวจ วิกฤตการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในชุมชน แล้วนำมาวิเคราะห์ จากนั้นตอบคำถามตามที่กำหนด

1. ปัญหาสำคัญในเรื่องนี้ คืออะไร

.....

.....

2. นักเรียนคิดว่า เป็นวิกฤตการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนอย่างไร

.....

.....

3. สาเหตุสำคัญของวิกฤตการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนคืออะไร

.....

.....

4. นักเรียนคิดว่า วิกฤตการณ์ดังกล่าวมีแนวทางป้องกันและแก้ไขอย่างไรบ้าง

.....

.....

5. จากวิกฤตการณ์ดังกล่าว นักเรียนคิดหัวข้อในการจัดทำโครงการว่าอย่างไร

.....

.....

ใบงานที่ 2 เรื่อง การเขียนเค้าโครงของโครงการ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนเค้าโครงโครงการตามองค์ประกอบที่กำหนดให้

1. ชื่อโครงการ

.....

2. ชื่อผู้ทำโครงการ

.....

3. ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ

.....

4. ที่มาและความสำคัญของโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

5. วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า

.....

.....

.....

.....

6. สมมุติฐานของการศึกษาค้นคว้า (ถ้ามี กรณีเป็นโครงการประเภททดลอง)

.....

.....

.....

7. ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ

7.1 วัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้

.....

.....

7.2 แนวทางการศึกษาค้นคว้า

.....
.....

8. แผนการปฏิบัติงาน

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

9. งบประมาณที่ใช้ในการทำโครงการ

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

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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

10. เอกสารอ้างอิง/บรรณานุกรม

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

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี