

บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ในบทที่ 3 นี้จะเขียนถึงวิธีการดำเนินการวิจัยเรื่อง “การใช้กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) ในการเรียนการสอนวิชาการเขียนสารคดี (นท.416)” โดยละเอียด ซึ่งจะแบ่งการดำเนินงานวิจัยออกเป็น 4 ช่วง ได้แก่

ช่วงที่ 1 การเรียนการสอนเรื่อง “การเตรียมพร้อมก่อนลงมือเขียนสารคดี” หมายถึง เนื้อหา 3 บทเรียน ได้แก่

บทที่ 1 ความแตกต่างระหว่างสารคดีกับงานเขียนประเภทต่าง ๆ

และลักษณะสำคัญของสารคดี

บทที่ 2 การมองสถานการณ์ให้เป็นสารคดีที่มีแก่นเรื่องสร้างสรรค์

บทที่ 3 การรวบรวมข้อมูล และการเขียนโครงเรื่อง

โดยจะดำเนินการวิจัยขั้นเรียน ในส่วนนี้ 2 ขั้นตอน คือ

1.1 การเรียนการสอนด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR)

ตามเนื้อหา 4 บทเรียนข้างต้น (บทที่ 1-3) โดยหลังจากใช้กระบวนการเรียนการสอนดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว ในแต่ละบทเรียน จะให้นักศึกษาทำ “แบบฝึกหัด” เพื่อวัดผลสมฤทธิ์ทางการเรียนด้วย ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

1.2 วัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนการสอนด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) ในเนื้อหาบทที่ 1-3

ช่วงที่ 2 การเรียนการสอน เรื่อง “การเขียนสารคดี” หมายถึง เนื้อหา 2 บทเรียน ได้แก่

บทที่ 4 โครงสร้างสารคดี

บทที่ 5 กลวิธีการเขียนสารคดีให้น่าอ่าน

โดยจะดำเนินการวิจัยขั้นเรียน ในส่วนนี้ 2 ขั้นตอน คือ

- 2.1 การเรียนการสอนด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) ตามเนื้อหา 4 บทเรียนข้างต้น (บทที่ 4-5) โดยหลังจากใช้กระบวนการเรียนการสอนดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว ในแต่ละบทเรียน จะให้นักศึกษาทำ “แบบฝึกหัด” เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วย ดังรายละเอียดในตารางที่ 3
- 2.2 วัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนการสอนด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) ในเนื้อหาบทที่ 4-5

ช่วงที่ 3 การเรียนการสอน เรื่อง “การวิจารณ์สารคดี” หมายถึง บทที่ 6 การวิจารณ์สารคดี ใน 3 ประเด็น ได้แก่ (1) การวิจารณ์คุณลักษณะและกลวิธีการเขียนสารคดี (2) การวิจารณ์แก่นเรื่องและโครงเรื่อง และ (3) การวิจารณ์โครงสร้างสารคดี

โดยจะดำเนินการวิจัยชั้นเรียน ในส่วนนี้ 3 ขั้นตอน คือ โดยจะดำเนินการเรียนการสอน สำหรับการวิจัยชั้นเรียนนี้ 2 ขั้นตอน คือ

- 3.1 การเรียนการสอนด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) ตามเนื้อหาบทที่ 6 ข้างต้น โดยหลังจากใช้กระบวนการเรียนการสอนดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว ในแต่ละครั้ง จะให้นักศึกษาทำ “แบบฝึกหัด” เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วย ดังรายละเอียดในตารางที่ 4
- 3.2 วัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนการสอนด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) ในเนื้อหาบทที่ 6

ช่วงที่ 4 วัดความพึงพอใจในภาพรวม

ในช่วงนี้จะวัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนการสอนด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) ในภาพรวมทั้งหมดที่ศึกษามาตลอดภาคเรียน

สำหรับกระบวนการเรียนการสอนด้วยวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในขั้นตอนที่ 1.1 / 2.1 และ 3.1 นั้น มีรายละเอียดดังตารางที่ 2 ตารางที่ 3 และตารางที่ 4 ตามลำดับ ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงแผนการสอน: ร่องรอยการสอนนักเรียนนักวิชา ปฏิกริยาแบบสรุปผล (PAR)

ใบอนุญาตการเรียนการสอนเรื่อง “การเตรียมความพร้อมก่อนลงมือคิด”

ลำดับ	เป้าหมายสอน	วัตถุประสงค์	ที่วิเคราะห์และการเรียนการสอนตัวอย่างบูรณาการ PAR			แบบฝึกหัดท้ายบท	
			STUDY	REFLECTION	ACTION		
1.2	บทที่ 1 ความหมายของชีวิตและวิถีชีวิต	ผู้เรียนศึกษาเรื่องความเชื่อมโยงระหว่างมนุษย์ในสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้เข้าใจว่ามนุษย์มีส่วนร่วมอย่างไรในสังคมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความเชื่อมโยงระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ให้เข้าใจว่ามนุษย์มีส่วนร่วมอย่างไรในสังคมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความเชื่อมโยงระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	ผู้เรียนศึกษาเรื่องความเชื่อมโยงระหว่างมนุษย์ในสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้เข้าใจว่ามนุษย์มีส่วนร่วมอย่างไรในสังคมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความเชื่อมโยงระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	ให้ผู้เรียนนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาไปใช้ในการตัดสินใจ ต่อไป	ให้ผู้เรียนนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาไปใช้ในการตัดสินใจ ต่อไป	1. จังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดที่มีความหลากหลายทางชีวภาพและมีความต้องการท่องเที่ยวที่สูง จึงต้องมีการบริหารจัดการอย่างดี บริการด้านท่องเที่ยวที่ดี จึงจะสามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวให้มากขึ้น จังหวัดภูเก็ตมีภูมิประเทศที่หลากหลาย เช่น ภูเขา ชายหาด แม่น้ำ ป่าไม้ ฯลฯ จึงต้องมีการอนุรักษ์ธรรมชาติและพัฒนาอย่างยั่งยืน จังหวัดภูเก็ตมีภูมิประเทศที่หลากหลาย เช่น ภูเขา ชายหาด แม่น้ำ ป่าไม้ ฯลฯ จึงต้องมีการอนุรักษ์ธรรมชาติและพัฒนาอย่างยั่งยืน	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1/1.1 : ความต้องการของมนุษย์

ตารางที่ 2 แบบแผนการสอนวิชาการเชิงนโยบาย (บท 4.16) ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้แบบส่วนร่วม (PAR)
ใบแบบฟอร์มการสอนเรื่อง “การเตรียมความพร้อมก่อนลงน้ำอย่างสร้างสรรค์”

ลำดับ	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนตัวอย่างตามแผน PAR			แบบฝึกหัดท้ายบท
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
3	บทที่ 1 (ต่อ) ลักษณะ สำคัญของศาสตร์ เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจว่า ศาสตร์จะพำนัช ศาสตร์อย่างไรและ ยังคง	<p>1. เน不由คำสอนของแบบเรียนที่ 1 พัฒนาให้ศึกษาคร่าวๆ ก่อนเข้าเรียน ความแตกต่างของงานที่ใช้ไม้ต้น ปะปา</p> <p>2. “ผู้เรียนและผู้สอนเป็นห่วงคุณลูป อนามัยน้ำที่สูญเสียไป 5 เท่ามากไป กว่าเดิม” เสียงดนตรี “สายน้ำ” ขณะ ประเมินค่าต่ำสุดของแม่น้ำเจ้าพระยา</p>	<p>ภาระน้ำที่ต้องหันหน้ากลับไปอ่าน บันทึก “ลักษณะสำคัญของศาสตร์” ที่ทำให้ เราต้องหันหน้ากลับไปอ่าน</p> <p>“ผู้เรียน 3 นิ้ว 5 กก./ม. เฉลี่ยต่อวัน” น้ำที่สูญเสียไป ประมาณ 4 ล้านลิตรต่อวัน คือ กว่า 4 ล้านลิตรต่อวันที่สูญเสียไป</p>	<p>ร่วมกันสรุปว่า “ลักษณะสำคัญของศาสตร์” ที่ทำให้ เรียนสามารถดำเนินการได้ เช่น การติดต่อ ผู้เชี่ยวชาญทางน้ำที่สูญเสียไปได้ (แนะนำ 1 หน้า)</p> <p>ลักษณะสำคัญของศาสตร์</p> <p>1. Creative 2. Subjective 3. Emotional 4. Educate 5. Informative</p>	<p>แบบฝึกหัดท้ายบท 1/1.2 : ลักษณะสำคัญ ของศาสตร์</p> <p>จงยกตัวอย่าง “ลักษณะสำคัญของศาสตร์” ที่ทำให้ เราต้องหันหน้ากลับไปอ่าน</p> <p>ตีบันปะปาที่เมืองสีลมริม บริบูรณ์ให้ติดตามและ สนับสนุนมาที่สูญเสียไปได้ (แนะนำ 1 หน้า)</p>

ตารางที่ 2 แสดงแผนกวิเคราะห์ภาระเชิงปริมาณและการเปลี่ยนร่าง (PAR)
ในเนื้อหาเรื่อง “การสรุปความหมายของคำศัพท์”

ลำดับ	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	วิชา รวมการเรียนการสอนตัวอย่างงานการ PAR			แบบฝึกหัดท้ายบท
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
4	(ครู) ศึกษาและสำรวจ ภาษาไทย เพื่อให้ ผู้เรียนมีความรู้ ลักษณะเฉพาะ ซึ่งส่ง ผลต่อการใช้ภาษาที่ดี ในชีวิต (ศึกษาเรื่อง วิศวกรรม)	<p>ผู้สอนแนะนำตัวผู้เรียนร่วมกันโดยใช้เวลา เรียนประมาณครึ่งชั่วโมง ว่า พบว่า ผู้เรียนมีความสามารถทางภาษาดี 5 สำหรับภาษาไทย “ภาษาไทย” ประสมตัว “ลักษณะ สำคัญของภาษาไทย” ทั้ง 5 ประสม¹ ที่สอนไปนี้คือความเรียบง่าย น่าอ่าน น่าเขียน ความหมายชัดเจน ตรงกับ² มาตรฐานทางการวิศวกรรม โครงสร้าง เชื่อมโยง บริโภคภาษาไทยดี ดีมาก แล้ว ก็ให้ผู้เรียนลองเพลิดเพลิน กับภาษาไทยและภาษาไทยด้วยการอ่าน³ และฟังคราวน์ทั้ง “ลักษณะสำคัญของภาษาไทย”⁴ ทั้ง 5 ประสม ตามเนื้อหาที่สอนมา</p>	<p>ผู้เรียนมีเวลาประมาณ 4 phút รับฟังคราวน์¹ ก่อนจะ 1 เครื่อง ต่อไป 1. ช่วงเวลาที่ผู้สอนตีป้ำๆ สะพานและแม่น้ำ² 2. นางรำของชาวญี่ปุ่น เช่น ลูกกระดาษและตาก 3. เสียงกระซิบของเหลว³ 4. เนตรดิจิตอลภาษาไทย “ภาษาไทย”⁴ แล้วคราวน์ทั้ง “ลักษณะสำคัญของภาษาไทย”⁵</p>	<p>ผู้เรียนมีเวลาประมาณ 4 นาที 1/2: ผู้สอนแนะนำตัวผู้เรียนร่วมกันโดยใช้เวลา เรียนประมาณครึ่งชั่วโมง ว่า พบว่า ผู้เรียนมีความสามารถทางภาษาดี 5 สำหรับภาษาไทย “ภาษาไทย” ประสมตัว “ลักษณะ สำคัญของภาษาไทย” ทั้ง 5 ประสม¹ ที่สอนไปนี้คือความเรียบง่าย น่าอ่าน น่าเขียน ความหมายชัดเจน ตรงกับ² มาตรฐานทางการวิศวกรรม โครงสร้าง เชื่อมโยง บริโภคภาษาไทยดี ดีมาก แล้ว ก็ให้ผู้เรียนลองเพลิดเพลิน กับภาษาไทยและภาษาไทยด้วยการอ่าน³ และฟังคราวน์ทั้ง “ลักษณะสำคัญของภาษาไทย”⁴ ทั้ง 5 ประสม ตามเนื้อหาที่สอนมา</p>	<p>แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1 / 1.2: ผู้สอนแนะนำตัวผู้เรียนร่วมกันโดยใช้เวลา เรียนประมาณครึ่งชั่วโมง ว่า พบว่า ผู้เรียนมีความสามารถทางภาษาดี 5 สำหรับภาษาไทย “ภาษาไทย” ประสมตัว “ลักษณะสำคัญของภาษาไทย”¹ (ทำเพื่อทดสอบว่าผู้เรียนรู้ จะแก้ไขแบบฝึกหัดท้ายบทไปเมื่อ ดำเนินการที่ผู้สอนมา ให้ถูกต้องและ ครบถ้วนที่สุด)</p>

ตารางที่ 2 แสดงแผนภาระนักวิชาการเรียนรู้รายเดือน (งก.416) ตัวอย่างวิภากลุ่มคณิตศาสตร์ หัวข้อ “การศึกษาเรียนการสอนนักเรียน “การเตรียมความพร้อมก่อนลงแข่งขันวิ่งทางเรือ”

คานท์	เป้าหมายและ วัตถุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนตัวอย่างหัวข้อ PAR			แบบฝึกหัดท้ายบท
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
5	บทที่ 2 การลงเรือ และการเดินทางไปยังสถานที่ ต่อไปในแต่ละวัน	<p>1. ให้ผู้เรียนแปลงออกเป็น 4-6 กลุ่ม โดยการจะต้องสืบสืบเรื่องราวที่เกิดขึ้น ก่อนลงเรือ 1 ชั่วโมง</p> <p>2. ให้หากวิธีเดินทางของคนอื่นๆ ไม่ดี ให้เขียนตัวเอง 2 ครั้ง และแก้ไข ให้ดี แล้วพิจารณาตามมาตรา กำหนดและรีบูตตัวเอง</p> <p>อย่างสร้างสรรค์ ตัวอย รือวิธีการต่างๆ</p>	<p>ตัวบทนำเรื่องนี้มีผู้เรียนสามารถติดตาม บันทึกของตนเองได้โดยง่าย และผู้สอนสามารถติดตามได้โดยง่าย</p> <p>ผู้สอนต้องประเมินว่า “ดี” หรือ “ไม่ดี” หากวิธีเดินทางของคนอื่นๆ ไม่ดี</p> <p>ให้ผู้สอนประเมินว่า “ดี” หรือ “ไม่ดี” หากวิธีเดินทางของคนอื่นๆ ไม่ดี</p> <p>ให้ผู้สอนประเมินว่า “ดี” หรือ “ไม่ดี” หากวิธีเดินทางของคนอื่นๆ ไม่ดี</p>	<p>ให้ผู้เรียนเขียนเรื่องราวตัวของตัวเอง โดยทั้งเรื่อง เศษฐกิจ เศรษฐกิจ ที่รู้สึกว่า เรื่องในชุมชนของตนเองแย่มาก แล้วลงเรือ มากยิ่งกว่าอย่างที่เคย</p> <p>ผู้เรียนเขียนเรื่องราวตัวของตัวเอง โดยทั้งเรื่อง เศษฐกิจ เศรษฐกิจ ที่รู้สึกว่า เรื่องในชุมชนของตนเองแย่มาก แล้วลงเรือ มากยิ่งกว่าอย่างที่เคย</p> <p>ผู้เรียนเขียนเรื่องราวตัวของตัวเอง โดยทั้งเรื่อง เศษฐกิจ เศรษฐกิจ ที่รู้สึกว่า เรื่องในชุมชนของตนเองแย่มาก แล้วลงเรือ มากยิ่งกว่าอย่างที่เคย</p>	- แบบฝึกหัดท้ายบท -

ตารางที่ 2 แบบแผนการศึกษาภาระนักเรียนส่วนตัว (บทที่ 416) ด้วยกระบวนการวิจัยและปฏิบัติการแบบส่วนร่วม (PAR)
ใบแบบฟอร์มการรายงานผลนักเรียน "การเตรียมความพร้อมก่อนสอบเขียนปลายภาค"

ลำดับ คานที่	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	บริการและการเรียนการสอนด้วยกระบวนการ PAR			แบบฝึกหัดท้ายบท
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
บทที่ 2 การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่าง ดี ชุมชนท่องเที่ยว	<p>1. ตั้งป้ายบันทึก "สิ่งแวดล้อมเชิงยาน เสพติดอย่างยั่งยืน" ให้ผู้คนนำขยะกัน คิด ได้คำสอนอย่างดี ผู้นำชุมชน (ครู) เพื่อไม่เสียสิ่งแวดล้อม กำหนดแผนเรียนรู้ อย่างสร้างสรรค์ ตัวอย รุ่นนำร่างกาย</p>	<p>"ไม่ประนีด" "สามารถรักษาติด ยาเสพติดเชิงยั่งยืน" (ประนีดติด) นี้ ให้กลับคิด แบบ "สุขุมวิธยาและคิดหลัก" เพื่อจะได้ลดลงกว่าเดิมที่ น้ำมน้ำใจ และให้อาสาสมัคร อย่างดี</p> <p>2. ให้ร่วมกันรื้อบ้านเด็กๆ ติดยาฯ ตั้งถังขยะ เป็นส่วนหนึ่่ แหล่งเรียนรู้ใหม่ ซึ่งผู้เรียนต้องเข้า เส้นทางเดินวิ่ง "ไม่ติด"</p> <p>3. ผู้สอนมีร้อยละการประเมินด อกน้อยกว่า ให้กลับคิดในแบบ "สุขุมวิธยาและคิดหลัก" (ไม่ติดยาฯ โดย) เพื่อรับได้สารคดี สร้าง สังคมให้ดีอย่างมาก</p>	<p>ให้รู้เรียนและผู้นำ ให้กลับคิด ก้าวตามเดิมเมื่ออย่างแบบส่วน ของและคิดหลัก ไม่ประนีด "กราด และบ่ายาและคิดในแบบ"</p> <p>และออกหมายห้ามห้ามเรียน น้ำมน้ำใจ แต่ต้องห้ามห้ามเรียน</p> <p>ผู้เรียนยกิริยา ด้วยสื่อสุนทรียกรรมทาง สื่อสารสนับสนุน</p> <p>ผู้รับรู้อย่างดี</p> <p>ดังนั้น จะต้องรักษาความติดอย่างดี จะหากทางผู้รู้กันกับสังคมได อย่างดี ที่จะต้องรักษาความติดอย่างดี (ไม่ติดยาฯ ไม่ติดยาฯ)</p> <p>- คิดที่รักษาอย่างดี ก็ติดอย่าง รักษาอย่างดี ก็ติดอย่าง คิดที่รักษาอย่างดี ก็ติดอย่าง - คิดที่รักษาอย่างดี ก็ติดอย่าง ที่รักษาอย่างดี ก็ติดอย่าง</p>	<p>ให้รู้เรียนและผู้นำ ให้กลับคิด ก้าวตามเดิมเมื่ออย่างแบบส่วน ของและคิดหลัก ไม่ประนีด "กราด และบ่ายาและคิดในแบบ"</p> <p>และออกหมายห้ามห้ามเรียน น้ำมน้ำใจ แต่ต้องห้ามห้ามเรียน</p> <p>ผู้เรียนยกิริยา ด้วยสื่อสุนทรียกรรมทาง สื่อสารสนับสนุน</p> <p>ผู้รับรู้อย่างดี</p> <p>ดังนั้น จะต้องรักษาความติดอย่างดี จะหากทางผู้รู้กันกับสังคมได อย่างดี ที่จะต้องรักษาความติดอย่างดี (ไม่ติดยาฯ ไม่ติดยาฯ)</p> <p>- คิดที่รักษาอย่างดี ก็ติดอย่าง รักษาอย่างดี ก็ติดอย่าง คิดที่รักษาอย่างดี ก็ติดอย่าง ที่รักษาอย่างดี ก็ติดอย่าง</p>	<p>- ยังไงจะทำ-</p>

ตารางที่ 2 แสดงแผนภูมิวิธารชีวภาพแบบปฏิบัติการชั้นปีที่ 4 (บท.4.16) ตัวอย่างของภาระแบบปฏิบัติการและภาระแบบสำรวจ (PAR)
ในส่วนของการเรียนการสอนตามกรอบ "การศึกษาความรู้และการประเมินผลเชิงบูรณาการ"

ลำดับ ค่าปฏิ	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	กิจกรรมและการเรียนการสอนตามกรอบ PAR			แบบฝึกหัดท้ายบท
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
6	บทที่ 2 การสอน สภาน้ำดื่มน้ำแข็งและน้ำแข็ง คราฟท์สำหรับเด็กๆ	<p>1. ศึกษาโครงสร้างที่ได้โดยการดู ร่องศูนย์ 1. มุดสู่ห้องน้ำดื่มน้ำแข็ง และถอดออก 2. มองจากห้องน้ำดื่มน้ำแข็ง ลงในถ้วย เพื่อหาคำต่อไป 2 เรื่อง น้ำดื่มน้ำแข็ง เช่น น้ำแข็งใส่ในน้ำ น้ำดื่มน้ำแข็งใส่ในน้ำแข็งในน้ำ น้ำดื่มน้ำแข็งใส่ในน้ำแข็งในน้ำ</p> <p>2. สำรวจน้ำดื่มน้ำแข็งว่า ทั้ง 2 เครื่องน้ำดื่มน้ำแข็ง ใช้งานทางการแพทย์ได้หรือไม่</p> <p>สำรวจน้ำดื่มน้ำแข็งทั้ง 2 เครื่องน้ำดื่มน้ำแข็ง ที่ได้มา ที่เครื่องดื่มน้ำแข็ง</p> <p>สำรวจน้ำดื่มน้ำแข็งทั้ง 2 เครื่องน้ำดื่มน้ำแข็ง</p> <p>สำรวจน้ำดื่มน้ำแข็งทั้ง 2 เครื่องน้ำดื่มน้ำแข็ง</p>	<p>1. ให้ผู้เรียนลองออกแบบต้น "พมาพี" โดยในเมืองที่ต้องใช้ประดับ สวยงาม เช่น ปราสาท แม่น้ำ ภูเขา ภูเขา ฯลฯ ให้เป็น "ปราสาทที่ ไม่มีอยู่"</p> <p>2. มองร่องน้ำดื่มน้ำแข็งที่ต้อง กิน โดยในครัวโดยยืนต่อไป ให้คิดไปจากที่จะกิน กิน ประมาณ 10 นาที ว่า</p> <p>- ซึ่งบุตรหลานมากน้อย และต้องให้เที่ยว ตามบ้านของ โปรดทราบ คุณพ่อครัวจะทำอาหาร ซึ่งบุตรหลานที่บ้านในสืบทอดมา</p>	<p>ให้ผู้เรียนลองออกแบบต้น "พมาพี": ให้ผู้เรียนประเมิน 5-6 คง "ไม่ใช่" มาก่อน หรือสถากดี เที่ยวไป "ปราสาทที่ ไม่มีอยู่"</p> <p>มองร่องน้ำดื่มน้ำแข็งที่ต้อง กิน โดยในครัวโดยยืนต่อไป ให้คิดไปจากที่จะกิน กิน ประมาณ 10 นาที ว่า</p> <p>- บุตรหลานมากน้อย และต้องให้เที่ยว ตามบ้านของ โปรดทราบ คุณพ่อครัวจะทำอาหาร ซึ่งบุตรหลานที่บ้านในสืบทอดมา</p> <p>(จะบรรยายแบบผู้หัดใหม่ในรูปแบบคุณครูก่อน)</p>	<p>แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2: ให้ผู้เรียนประเมิน 5-6 คง "ไม่ใช่" มาก่อน หรือสถากดี เที่ยวไป "ปราสาทที่ ไม่มีอยู่"</p> <p>มองร่องน้ำดื่มน้ำแข็งที่ต้อง กิน โดยในครัวโดยยืนต่อไป ให้คิดไปจากที่จะกิน กิน ประมาณ 10 นาที ว่า</p> <p>- บุตรหลานมากน้อย และต้องให้เที่ยว ตามบ้านของ โปรดทราบ คุณพ่อครัวจะทำอาหาร ซึ่งบุตรหลานที่บ้านในสืบทอดมา</p> <p>(จะบรรยายแบบผู้หัดใหม่ในรูปแบบคุณครูก่อน)</p>

ตารางที่ 2 แบบแผนการสอน ผู้ชุมนุมการเรียนสัมภาระ (นก.416) หัวข้อการบริหารจัดการและปฏิบัติการแบบสร้างสรรค์ (PAR)
ในชีวิตประจำวันโดยเน้นเรื่อง "การเตรียมความพร้อมก่อนเดินทางโดยเรือล่องฟาก"

ลำดับ	เนื้อหาและวัสดุประสงค์	ร่างกรอบการเรียนการสอนตัวอย่างของแผนการ PAR			แบบฝึกหัดท้ายบท
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
7	บทที่ 2 การเดินทาง สถานการณ์ในการเดินทาง ศักยภาพและภารกิจ ล็อกเชนและเทคโนโลยี	<ol style="list-style-type: none"> ผู้เรียนนำสถานการเดินทาง “ตามต่อสั่งในไปรษณีย์ไทย” ที่แต่งตั้งโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดูซึ่งการเดินทาง วิเคราะห์ว่า ตามต่อสั่งที่ได้รับต้องดำเนินการอย่างไร<ol style="list-style-type: none"> เป็นคนโน๊ตเดินทาง ก้าวเท้า มากเป็นอย่างมาก เป็นคนนำรถสองรุ่น ไม่ใช่แค่ รถภาคตากลางอยู่ที่น้ำ เป็นคนนำรถสองรุ่น แต่เพียงแค่รถสายตรวจ 	<ul style="list-style-type: none"> ให้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับ “ไปรษณีย์ไทย” ที่แต่งตั้งโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดูซึ่งการเดินทาง นำรายบุคคลต่อสั่งท่องเที่ยว จัดซื้อยาเสพติด ออกบัตรโดยสารให้ จราจรที่น้ำ ให้กล่าวหัวข้อ theme Subjective และวิธีศึกษาต่อว่า แหล่งท่องเที่ยวที่น้ำ น่าสนใจ สวยงามตาม theme นี้หรือไม่ จราจรท้องถิ่นต้องคำนึงถึงความปลอดภัย จราจรท้องถิ่นต้องคำนึงถึงความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินที่มาของน้ำที่เดินทาง ท่องเที่ยว จราจรท้องถิ่น ประเมินที่มาของน้ำที่เดินทาง ท่องเที่ยว จราจรท้องถิ่น 	
8	บทที่ 2 การเดินทาง สถานการณ์ในการเดินทาง ศักยภาพและภารกิจ ล็อกเชนและเทคโนโลยี	<p>คงต้องนำตัวเองเดินทางกลับไปรษณีย์ไทย</p> <p>ในคราวเดียวกันที่เดินทางกลับไปรษณีย์ไทย เดินทางกลับไปรษณีย์ไทย ล็อกเชนและเทคโนโลยี</p>	<p>Action (ต่อ)</p> <p>Study และ Reflection</p> <p>นำตัวเองเดินทางกลับไปรษณีย์ไทย</p>	<p>แบบฝึกหัดท้ายบท : ให้ผู้เรียน</p> <p>ทำ “ห้องเรียน” ประกอบใจกลาง (ยกตัวอย่าง เช่น การเดินทางโดยเรือล่องฟาก จัดตั้งห้องเรียน “ห้องเรียน” สำหรับเด็ก จำนวน 5 คน ศึกษาเรื่อง “ห้องเรียน” สำหรับเด็ก จำนวน 5 คน) ห้องเรียน “ห้องเรียน” สำหรับเด็ก จำนวน 5 คน ศึกษาเรื่อง “ห้องเรียน” สำหรับเด็ก จำนวน 5 คน ห้องเรียน “ห้องเรียน” สำหรับเด็ก จำนวน 5 คน ห้องเรียน “ห้องเรียน” สำหรับเด็ก จำนวน 5 คน</p>	

ตารางที่ 2 แสดงแผนภาระสอน วิชาการรู้เชิงสร้างสรรค์ (บท 4.16) ที่ภายนอกการศึกษาจริงปฏิภาณแบบสร้างสรรค์ (PAR)
ในสื่อทางการเรียนการสอนเรื่อง "การเตรียมความพร้อมก่อนลงน้ำไปปั่นจักรยาน"

ลำดับ	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนด้วยกระบวนการ PAR				หมายเหตุท้ายบท
		STUDY	REFLECTION	ACTION		
	เพื่อให้ผู้เรียนสามารถ กำหนดภาระเรียนได้ อย่างสร้างสรรค์ ด้วย วิธีการต่างๆ	布置ช่อง Action ต่อจากภาระเรียน ที่ผ่านมา	- ติดตามภาระเรียนให้สอดคล้องและมีส่วนใจ ได้แก่ 1. คนต่างด้าวภาระ ภาระส่วนภาระตัวเอง ตัวเดือนของตนอื่นๆ 2. สายห่วงดูที่ทำผิดจนถึงโน้นจน นั้น ไม่ใช่เฉพาะให้เดือนแต่เป็นเพื่อประโยชน์ของความดีเป็น 3. ความยำากล้าภาระ ภาระโดยเมตตาของหัวหน้า 4. วิธีที่ครูที่เป็นแหล่งกำเนินนำความงามแห่งชีวิต	- จัดทำแบบจำลองภาระเรียน (เช่นน้ำหนักตัว)	- จัดทำแบบจำลองภาระเรียนต่อตัวเดือนต่อตัวเดือน ตามที่ผู้เรียนต้องการ	พัฒนามุมมองที่ดี
9	บทที่ 3 การวางแผน ชีวิต และการซึ้ง ใจของ (Plot)	ผู้เรียนแบ่งภาระเรียน 4 กลุ่ม ช่วงเวลา และภาระเรียน เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจว่า การวางแผนชีวิต สำคัญสำหรับการเรียน สารศึกษาปัจจัย รวมตัวกัน	1. ผู้เรียน และผู้สอนร่วมกัน ร่วมกันและร่วมกัน คืนสักขีให้เป็น ผลลัพธ์ที่ดีกว่า ผู้เรียนสามารถเข้าใจ ชุดภาระและร่วมกัน ซ้อมต่อไปจากที่ได้รับ ใหม่ๆ ให้ได้ผลลัพธ์ ที่ดีกว่าเดิม ให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจ สารศึกษาปัจจัย ที่สำคัญและต้องการ ให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีกว่า เดิม	ผู้เรียนร่วมกันดำเนินการบันทึก ภาระต่อวัน เนื่องจากความต้อง การของผู้สอนและผู้เรียน จะต้องร่วมกันดำเนินการบันทึก ภาระต่อวัน	ผู้สอนร่วมกันและร่วมกัน วางแผนชีวิตและร่วมกันดำเนินการบันทึก ภาระต่อวัน	ผู้สอนร่วมกันและร่วมกันดำเนินการบันทึก ภาระต่อวัน

ตารางที่ 2 แสดงแผนการสอน วิชาการวิจัยและสร้างสรรค์ (4.1.4.16) ด้วยการประยุกต์การวิจัยและประเมินผล (PAR)
ในเรื่องของการวิจัยและการสอนตามหัวข้อ "การเตรียมความพร้อมก่อนลงมือเชิญนักเรียน"

ลำดับ ที่	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	ภาระรวมการเรียนการสอนตามหัวข้อ PAR			แบบฝึกหัดท้ายบท
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
10	-	นำเสนอเรื่องการสอนตามหัวข้อ "การเตรียมความพร้อมก่อนลงมือเชิญนักเรียน" ผู้เรียนส่งของใหม่ (ประมาณครึ่งหนึ่ง) ยังทำได้ไม่ดีมาก่อน จึงยังไม่ได้ ประเมินให้ครบถ้วนทันที จึงพยายามนำเสนอหาผลลัพธ์ที่ดียังไงไปทั้งหมดอีก ครั้งหนึ่ง โดยผู้สอนและนักเรียนมีร่วมกันสรุปลงมาต่อไปนี้โดย "ก่อนลงมือเชิญนักเรียน" แล้วก็	ให้ผู้เรียนนำสำเนาแบบประเมิน 1 มาลงนามลงในแบบประเมิน 2 ครั้งที่สองโดยใช้เวลา 1 นาที	1. ให้ผู้เรียนนำสำเนาแบบประเมิน 1 มาลงนามลงในแบบประเมิน 2 ครั้งที่สองโดยใช้เวลา 1 นาที	-
11	บทที่ 3 การสอนประยุกต์ เชิงมูลค่า และการวิจัยและ ประเมิน (PILOT) (ครึ่ง)	ให้ผู้เรียนแบ่งเป็น 4 กลุ่ม จัดการวิเคราะห์ห้องเรียน 4 ห้อง เดียวกัน ให้ผู้เรียนได้รับ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" และ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" สำหรับเด็กชั้นอนุบาล ซึ่งต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสื่อสารกัน กันอย่างสะดวกและรวดเร็ว สำหรับห้องเรียนชั้นต่ำที่ต้องหันหน้า กลับกัน ให้ผู้เรียนได้รับ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" และ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" สำหรับเด็กชั้นอนุบาล ซึ่งต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสื่อสารกัน	1. ผู้เรียน แบ่งห้องเรียน成 4 กลุ่ม จัดการวิเคราะห์ห้องเรียน 4 ห้อง เดียวกัน ให้ผู้เรียนได้รับ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" และ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" สำหรับเด็กชั้นอนุบาล ซึ่งต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสื่อสารกัน กันอย่างสะดวกและรวดเร็ว 2. ผู้เรียน แบ่งห้องเรียน成 4 กลุ่ม จัดการวิเคราะห์ห้องเรียน 4 ห้อง เดียวกัน ให้ผู้เรียนได้รับ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" และ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" สำหรับเด็กชั้นอนุบาล ซึ่งต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสื่อสารกัน	1. ผู้เรียน แบ่งห้องเรียน成 4 กลุ่ม จัดการวิเคราะห์ห้องเรียน 4 ห้อง เดียวกัน ให้ผู้เรียนได้รับ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" และ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" สำหรับเด็กชั้นอนุบาล ซึ่งต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสื่อสารกัน กันอย่างสะดวกและรวดเร็ว 2. ผู้เรียน แบ่งห้องเรียน成 4 กลุ่ม จัดการวิเคราะห์ห้องเรียน 4 ห้อง เดียวกัน ให้ผู้เรียนได้รับ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" และ "ห้องฯ ชั้นต่ำ" สำหรับเด็กชั้นอนุบาล ซึ่งต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสื่อสารกัน	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการทั้งหมด 3 ครั้ง แต่ละครั้ง ให้ผู้สอนได้ทดลอง PILOT นำห้องเรียน 4 ห้อง ทั้งหมด 3 ครั้ง

ตารางที่ 2 แสดงแผนการสอน วิธีการเรียนการสอนส่วนบุคคล (บท.416) ต่อไปนี้เป็นการรีบูตการเปลี่ยนผ่าน (PAR)
ในส่วนของการเรียนการสอนโดยรวม “การศึกษาภาระนักเรียน ประเมินความพึงพอใจของนักเรียน”

ลำดับ	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	กิจกรรมการสอนเดียวกันของ PAR			หมายเหตุท้ายบท
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
1	ช่วงเรืองไว้ผู้เรียนฯ สามารถนำเข้าข้อมูลได้ ไปใช้งานเป็นโครงสร้าง ได้อย่างเป็นระบบ นำสู่	นำภาระทาง อย่างที่ข้อมูลทางสถาณ และอย่างไรยังคงดำเนินการต่อไป	2. ผู้เรียนและผู้สอนร่วมกัน จัดทำมาตรฐานคุณภาพที่อยู่ใน ระดับ โดยไม่ใช้ เชิงลักษณะ	- สามารถจัดทำมาตรฐานได้ เป็น 3 ชุดใหญ่ ๆ จาก 11 ราย	3. ผู้สอนจะได้ออกการตรวจ Pilot

ตารางที่ 3 แสดงแผนการสอน “วิชาการชีวอนศาสตร์ (ช.4.16) ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบปฏิกรະแบบประเมินส่วนร่วม (PAR)
ในชั้นปีชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นตามหัวข้อ “การเขียน小說”

ลำดับ	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนตามหัวข้อ PAR			การบันทึกทักษะ / งานเก็บคะแนน
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
12	บทที่ 4 โครงสร้างของเรื่อง นี้ เป็นเรื่องสืบยาน และการใช้งานเรื่อยๆ สิ่งใดเป็นหัวข้อ [*] โครงสร้างพื้นฐาน สามารถนำมาร่วม ในการเขียนเรื่อง น้ำเสียง ผู้อ่านที่ สามารถนำมาร่วม เขียนได้อย่าง สนับสนุนสำคัญ	ศึกษาโครงสร้าง “เรื่อง.. กับตัวเรื่อง” ที่คุณต้องให้ “เป็น” แล้วให้ “เป็น” วิเคราะห์เรื่อง สารคดี 1 เรื่อง “น้ำเสียง” ประกอบไปด้วยอะไรบ้าง	1. ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น ต่อสารคดีที่ศึกษา - ผู้เรียนนำเสนอเรื่องราวที่ จิตใจคนเป็นครองตั้งแต่แรกจน [*] กว่าจะต้อง “ปางแห่งการแสดง ต่าง” มาให้ครบ คงปะทะกับ	Action ผู้สอนทำแบบฝึกหัด ท้ายบทที่ 4 จิตใจคนเป็นครองตั้งแต่แรกจน [*] กว่าจะต้อง “ปางแห่งการแสดง ต่าง” มาให้ครบ คงปะทะกับ	- ยังต้องรีบมุ่งมาด

ตารางที่ 3 แหล่งและการสอน วิชาการชีวบุคคล (บท.4.16) ตัวบูรณาการวิจัยและปฏิกริยาแบบปรับปรุง (PAR)
ประเมินหัวการเรียนและการสอนร่วมกัน “การใช้ชีวบุคคล”

ลำดับ	เนื้อหาและ วัตถุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนที่จะประเมิน PAR			การบันทึกทักษะ / งานเก็บคะแนน
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
13	บทที่ 5 กรณีศึกษาเชื้อยุง ลายครติ	1. เนื้อเรียนที่จะสอน ถูกต้องผู้เขียนในภาระหนักของครุภารติ เช่น “หมา สัมภารต์คือสิ่งที่ไม่ดี” 2. ผู้สอนยกข้อความต่อไปนี้ “ผู้เรียนนิ่งครุภารต์ ลมครุภารต์ แมลงส่วน” การเชื่อมโยง	“ผู้เรียนวิเคราะห์ลักษณะการใช้ชีวบุคคล ซึ่งเป็นภาระหนักของครุภารติ เช่น “ภาระหนักของครุภารต์คือ “ภาระหนักของครุภารต์คือสิ่งที่ไม่ดี” ผู้เรียนเชื่อมโยงครุภารต์ ลมครุภารต์ และนิ่งครุภารต์ แมลงส่วน” การเชื่อมโยง ๓ ศักยภาพใบ	แบบฝึกหัดทักษะ 5 ประเมินงานแบบปรับปรุงที่ 5 ผู้เรียนเชื่อมโยงครุภารต์ตาม Plot ที่ลงมา โดยฉะเชิง เป็นครุภารต์ครุภารต์ ลมครุภารต์ และนิ่งครุภารต์ แมลงส่วน	แบบฝึกหัดทักษะ 5
14		19-20 ธ.ค.48 ผู้สอนปิดห้องสถานที่ ณ ศูนย์ฯ นำคุณครูผู้ช่วยห้องห้องน้ำ ผู้สอนห้องน้ำเดือนพฤษภาคมที่ 1-3 ไปตั้ง ห้องน้ำเดือนพฤษภาคมที่ 1-3			
15	บทที่ 4(สำคัญ) โครงสร้างสารเรียน 4.1 ศูนย์เรียน แหล่งสำหรับ ศึกษา	1. แบ่งกลุ่ม เป็น 4 กลุ่ม วิเคราะห์ ศูนย์เรียนสารเรียน 12 ชุด ประเมินสาร เรียน 1 ที่มีประโยชน์ ให้ครุภารต์ ก่อนรับ 3 ชุดแล้ว	1. ร่วมกันสรุป ภาระน้ำหนัก ของน้ำหนัก มากน้อย จะต้องตั้งชื่อเรื่องในแบบคุณ ที่ไม่ใช่ภาระน้ำหนักเพิ่ม -ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ได้ ถูกต้อง	1. ให้ผู้เรียนตั้งชื่อเรื่อง “น้ำหนัก ของน้ำหนัก มากน้อย” จะต้องตั้งชื่อเรื่องในแบบคุณ ที่ไม่ใช่ภาระน้ำหนักเพิ่ม 2. ให้ตั้งชื่อเรื่อง และพยายามนำเสนอในหน้าที่หนึ่ง โดยครุภารต์ ลมครุภารต์ แมลงส่วน ลายครติ สาขาวิชา “ป่าไม้และสงส่วน” โดยครุภารต์ ลม ครุภารต์ แมลงส่วน	แบบฝึกหัดทักษะ 4/4.1 1. จัดครุภารต์ที่มีประโยชน์ และน้ำหนัก เครื่อง “ภาระน้ำหนักและสงส่วน” โดยครุภารต์ ลม ครุภารต์ แมลงส่วน 2. ให้ตั้งชื่อเรื่อง และพยายามนำเสนอในหน้าที่หนึ่ง โดยครุภารต์ ลมครุภารต์ แมลงส่วน สาขาวิชา “ป่าไม้และสงส่วน” โดยครุภารต์ ลม ครุภารต์ แมลงส่วน

ตารางที่ 3 แบบแผนการจัดอบรม วิชาการเชิงบานสากล (บทที่ 4) ที่ว่างบนหน้ากระดาษเปล่าส่วนร่อง (PAR)

ในร่องหน้ากระดาษเปล่าของหน้ากระดาษเปล่าส่วนร่อง (PAR)
ให้เขียนรายการสอนตัวย่อของหน้ากระดาษเปล่าส่วนร่อง "การเรียนสร้างสรรค์"

ลำดับ วัสดุประสงค์	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	ร่างกายและภาระเรียนการสอนตัวย่อของหน้ากระดาษเปล่า PAR			การเขียน / แบบฝึกหัดท้ายบท / งานเก็บคะแนน
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
2.	ผู้เรียนได้รับสั่ง “ส่วนนี้ได้รับอนุญาตให้เขียนในร่อง” 3 ครั้งแล้ว ไม่สามารถเขียนในร่องได้ แต่เขียนในร่องได้ ทำให้ขาดความตื่นเต้นอย่างมาก ใจหายไป แต่เขียนได้ “น้ำเสียงแบบใด น่าอ่าน และต้องความสนใจอย่างไร มากกว่ากัน” เห็นจะเห็นได้	2. ร่วมกันลงปูด่า สองคน เครื่องนึ่ง น้ำประปา เอกสารชุดที่ 2 ที่เด็กที่ 7 ที่รักกัน พยายามห้ามตัวเองอย่าง พยายามเขียน “น้ำเสียงแบบใด น่าอ่าน และต้องความสนใจอย่างไร มากกว่ากัน” เห็นจะเห็นได้	2. ให้ผู้เรียนแบ่งเป็น 2 กลุ่ม เขียนในร่อง ใหม่ “ให้สารศึกษา ภาษาไทย” 12 ที่ผ่านมาพบว่าผู้เรียน สามารถเขียน “น้ำเสียงแบบใด น่าอ่าน และต้องความสนใจอย่างไร มากกว่ากัน” ใหม่ “ภาษาไทยในประเทศไทย” “ความรัก” จิตวิญญาณ 56.52% จึงให้ผู้เรียนเขียน “น้ำเสียงแบบใด น่าอ่าน และต้องความสนใจอย่างไร มากกว่ากัน” เป็น 3 เรื่อง แยกจากกันอย่างถาวรตามแนวหา เป็น 3 เรื่อง แยกกันเขียน	2. ให้ผู้เรียนแบ่งเป็น 2 กลุ่ม เขียนในร่อง ใหม่ “ให้สารศึกษา ภาษาไทย” 12 ที่ผ่านมาพบว่าผู้เรียน สามารถเขียน “น้ำเสียงแบบใด น่าอ่าน และต้องความสนใจอย่างไร มากกว่ากัน” ใหม่ “ภาษาไทยในประเทศไทย” “ความรัก” จิตวิญญาณ 56.52% จึงให้ผู้เรียนเขียน “น้ำเสียงแบบใด น่าอ่าน และต้องความสนใจอย่างไร มากกว่ากัน” เป็น 3 เรื่อง แยกจากกันอย่างถาวรตามแนวหา เป็น 3 เรื่อง แยกกันเขียน	การเขียน / แบบฝึกหัดท้ายบท / งานเก็บคะแนน
16	บทที่ 4(คลาสส์) โครงสร้างภาษาอังกฤษ 4.2 ภาษาติดตามร่องภาษาอังกฤษ ท่อนหนึ่งเรื่อง (กราฟ โครงสร้าง)	ผู้เรียนแบ่งเป็น 4 กลุ่ม: วิศวะฯ, การศึกษาทางภาษาอังกฤษ ศิริราษฎร์ โดยให้ครุภัณฑ์ท่องร่อง 1 หน้า ตัวและตัว	ผู้เรียนแบ่งเป็นกลุ่มที่ 1 ครุภัณฑ์ หน้า ให้สั่ง 1 ย่อหน้า ให้ตัว เมื่อสัมผัสมีปฏิกิริยา ที่ต้องการเป็นอย่างมาก ห้ามเข้าไปในร่อง 3 คำ “ให้ความตื่นเต้นร่อง / ผู้เรียนตั้งร่อง / ผู้เรียน พร้อมๆ และลับอย่างไร ได้ไม่ดู)	1. ให้ครุภัณฑ์ที่ต้องการให้ตัว เมื่อสัมผัสมีปฏิกิริยา ที่ต้องการเป็นอย่างมาก “โดยรักษาให้ตัว อยู่ในร่อง勿擾 2. หากไม่สามารถเขียน “ไม่รบกวนแมลง หน้า” ให้ร่องภาษาอังกฤษ “ไม่รบกวนแมลง อย่างไร จังเขียนให้ดูอย่างต่อตัว	แบบฝึกหัดท้ายบท 44.2

ตารางที่ 3 แบบแผนการสอน วิชการคณิตศาสตร์ (มา.4.16) ลักษณะและการจัดแบบปฏิการและประเมินส่งเสริม (PAR)
ใบแบบหัวการเรียนภาษาอุบลรัตน์ “การเรียนภาษาอุบล”
กิจกรรมการสอนด้วยภาระบันทึก PAR

ลำดับ	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนด้วยภาระบันทึก PAR			การบันทึก / แบบฝึกหัดทักษะ / งานบันทึกคะแนน
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
17	บทที่ 4(เรื่องร้อย) โครงสร้างสังเคราะห์ 4.3 ส่วนหนึ่งของ	<ul style="list-style-type: none"> “หน่วยเรียนแบบใหม่ 3 กลุ่ม วิเคราะห์ “ส่วนสูญเสีย” เรื่อง” มีกี่แบบ และการรับสืบท่อให้ส่วนสูญเสียเรื่องของสถาบัน ต่อไปนี้ (นำเสนอบรรทัด) - ความพึงพอใจมากที่สุด - ประดิษฐ์ภาษาไทยที่ดีที่สุด - เสียงที่ฟังแล้วน่าจะดีที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมกันสรุป “ส่วนสูญเสีย” เรื่อง 5 กลุ่ม วิเคราะห์ส่วนสูญเสียเรื่อง ของสถาบันโดย คำศัพท์ 1 เรื่อง ต่อไปนี้ -ทำนายโดย สะท้อนในสิ่งต่อไปนี้ - คำนึงถึงผู้ฟัง - การสรุปเรื่องนี้ 4 วิธีการ และการสอนภาษาไทย - นำเสนอความคิดเห็น ซึ่งอยู่ในสิ่งต่อไปนี้ - ชี้แจงที่เรียนที่เกี่ยวกับ 	<ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัดทักษะ 44.3 <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดกรอบห้องเรียนสู่โครงสร้าง ของสถาบันโดย หมาย พัฒนาอย่างเห็นใจโดย ระบบ 2. จัดเตรียมสื่อประกอบการสอน ที่มีมาตรฐานและมีคุณภาพ 	

ตารางที่ 3 แสดงแนวทางสอน วิชาการที่ยั่งยืน (บก. 416) ที่ถูกออกแบบมาเพื่อปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR)
กิจกรรมทางการเรียนและการสอนเรื่อง "การเขียนนิยาย"

ลำดับ	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	ภาระสอนการเรียนการสอนด้วยกระบวนการ PAR			การบันทึกผลการพัฒนา / งานที่บันชัดเจน
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
18	บทที่ 5 กรณีการซ่อน และคุณลักษณะของ สารคดี	ให้ผู้เรียนแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ย่อ นำเสนอ คติเรื่องห马上 หน้า 3 โดยละเอียด แล้ววิเคราะห์ งานเขียนที่มี กิจกรรม ดำเนินการทำให้งามดูยิ่ง ^๑ และสรุป นำข้อเสนอแนะมาต่อทีม ^๒ จากครัว	ผู้เรียนนำเสนอในสู่ข้อมูลร่วมกัน ดัง "กรณีการซ่อน" ที่ ๘ ประดิษฐ์	Action ประเมินต่อไป	ประเมินทักษะที่ได้ 5.1.
24	บทที่ 5 กรณีการซ่อน และคุณลักษณะของ สารคดี (ต่อ)	-	จากการสำรวจในครัว ที่ ๕ ประกอบด้วย ประเด็นข้อมูลต่อไปนี้ (มีทั้ง ไฟล์เอกสารและภาพ และ ข้อมูลทางวิชาการ) ให้ผู้เรียน นำไปเป็น 4 กลุ่ม ทำกิจกรรม ๑ ชุด/กลุ่ม คือ ทำห้องน้ำดูแล้ว ^๓ นำไปใช้งานจริงในครัวต่อไป ^๔ อย่างน้ำ โถ大小ที่มีความจำเป็น ^๕ ตากครัวที่ศึกษาไป ^๖ แต่ละกลุ่ม ^๗ เรียนรู้กิจกรรมที่ศึกษาไป ^๘	จากการสำรวจในครัวที่ ๕.1. 1. จัดวิเคราะห์กิจกรรมที่ศึกษาในครัว ^๙ ประเมินทักษะที่ ๕.1 2. จัดเตรียมเอกสารต่อไปนี้ ให้ แต่ละทีม กิจกรรมที่ศึกษาไป ^๙	

ตารางที่ 3 แสดงแผนการสอนวิชาการเชิงปฏิบัติการแบบสocratic (บท.416) ตัวอย่างประกอบการจัดปฎิบัติการแบบสocratic "การเขียนสคริปต์" ในสื่อทางการเรียนและการสอนเรื่อง "การเขียนสคริปต์"

ลำดับ ที่	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนเด็กของครู PAR		การบันทึกท้ายบท / งานบันทึกแบบนน
		STUDY	REFLECTION	
20	บทที่ 5 การเขียนสคริปต์ และศูนย์ที่ใช้ในการเขียน สคริปต์ (สศ)	ผู้เขียนแบบต่อๆ กัน 4 กลุ่ม จับ ใจจากหัวข้อเรื่องศูนย์ถ่ายทอด สาระ แต่ละกลุ่มต้องคิด หาบทที่จะเขียนตามหัวข้อที่ได้รับ ให้ครบถ้วนในคราวเดียวเท่านั้น	- ผู้เขียนถูกสอนกับภารกิจของตน อย่างเป้าเมือง แลบลูกาก่อน ตามเวลาที่กำหนดไว้	-
	ผู้เขียนแบบต่อๆ กัน	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	1. ทักษะทางความคิด หมายถึง การคิดเรียงคร่าวๆ ความคิดสร้างสรรค์ การเรียงเรียง และร่วบรวมความคิด 2. ทักษะทางภาษาเชิง实用性 หมายถึง การถ่ายทอดความคิดโดยตรงไปสู่ผู้อื่น หรือสื่อสารความคิดของตน 3. สมมติฐานของศูนย์ หมายถึง ที่ศูนย์ต้องมีตัวตนอย่าง ไม่สังคม หรือไม่สังคมและสังคม 4. บุคลิกภาพของผู้เขียน หมายถึง ที่บุคลิกต้องมีตัวตนอย่าง มุ่งมั่น

ตารางที่ 3 แบบประเมิน วิเคราะห์เชิงสร้างสรรค์ (บก.416) ตัวบ่งชี้ประเมินภาระปฏิการและประเมินภาระนักเรียน (PAR)
ในสื่อทางการเรียนการสอนเรื่อง “การเขียนเสียงดนตรี”

ลำดับ	เนื้อหาและ วัสดุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนด้วยกระบวนการ PAR			การบันทึกผลทักษะ / งานเก็บคะแนน
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
21	บทที่ 5 การใช้เครื่องดนตรี แบบ 20; แนะนำลักษณะของดนตรี สร้างสรรค์ (ต่อ)	ผู้เรียนแต่ละคน นำห่วงเรือง ที่ประชุมมา “ติด มาส่องไฟ” ตามลำดับที่เรียน	ให้ผู้เรียนและครูร่วม “จุดไฟ” สำหรับห้อง “แสง” กันเป็นวงกลม พร้อมทั้ง “ดูแล” ให้ดูแล	ให้ผู้เรียนและครูร่วม “จุดไฟ” สำหรับห้อง “แสง” กันเป็นวงกลม พร้อมทั้ง “ดูแล” ให้ดูแล	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5/5.2 จังหวะดนตรีที่ครูเลือกจากตัวอย่างที่ แสดงไว้ทาง “โคมไฟ” ให้ดูแล

ตารางที่ 4 แบบแผนการสอน วิชาการชีวบIOC บทที่ 4.16 ตัวอย่างแนวการเรียนแบบปรับตัวและประเมินผล (PAR)
ในส่วนของการเรียนและการสอนเรื่อง “การบริหารน้ำคราฟต์”

ลำดับ ที่	เนื้อหาและ วัตถุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนด้วยกระบวนการ PAR			การบันทึกข้อผิดพลาดทักษะ / งานเก็บคะแนน
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
22	บทที่ 6 การบริหารน้ำ ทางน้ำที่/6.1 วิชาเรียน และการสอนโดยครุ่งเรือง	ให้ผู้เรียนอ่าน และวิเคราะห์ “หลักการบริหารน้ำแบบเรืองแสง โดยครุ่งเรือง” ในเอกสารงานครุ่งเรือง วิชาเรียนและการสอนโดยครุ่งเรือง สังเคราะห์เรืองแสงและแสงท่วงท่า”	ผู้สอนและผู้เรียนสรุปรวมกัน ว่า “หลักการบริหารน้ำแบบ เรืองแสงโดยครุ่งเรือง” ให้ผู้เรียนฝึกใช้ภาษาไทยร่วมกัน แบบ “ครุ่งเรือง”	เจ้าของสารเรืองแสง “แบบผู้พูดออกเสียง วิชาเรียนแบบเรืองแสงโดยครุ่งเรือง” จริงๆ ครุ่งเรืองและน้ำใจจะไม่แม่สื่อและสอนโดยครุ่งเรือง สอนต่อไป “ต้องพยายามมากลับ”	แบบฝึกหัดทักษะที่ 6/6.1
23	บทที่ 6 การบริหารน้ำ ทางน้ำที่/ 6.2 วิชาเรียน โดยครุ่งเรือง	ให้ผู้เรียนอ่าน และวิเคราะห์ “หลักการบริหารน้ำโดยครุ่งเรืองแสง คดี” ในเอกสารงานครุ่งเรือง “พาร์คเจด โดยครุ่งเรือง” 3 คน ในการสอนทางน้ำ ผู้สอนสร้างสถานศูนย์น้ำ แสงสว่าง”	ผู้สอนและผู้เรียนสรุปรวมกัน ว่า “หลักการบริหารน้ำ โดยครุ่งเรือง” โดยครุ่งเรือง “ครุ่งเรืองแสง แสงสว่าง”	เจ้าของสารเรืองแสง “แบบผู้พูดออกเสียง ให้ผู้เรียนซ้อมโดยครุ่งเรือง ครุ่งเรืองน้ำใจจะสอนภาษาครุ่งเรือง วิชาเรียนโดยครุ่งเรือง แสงสว่าง” “ต้องพยายามมากลับ”	แบบฝึกหัดทักษะที่ 6/6.2

ตารางที่ 4 แบบแผนการสอน วิชาการชีวบIOC
ตัวอย่างแบบแผนการสอนตามแบบแผนทั่วไป (PAR)
ในส่วนของการเรียนการสอนเรื่อง "การวิจารณ์งานครุภัติ"

ลำดับ	เนื้อหาและ วัตถุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอนทั่วไปของนักเรียน PAR			การบันทึกผลท้ายบท / งานเก็บคะแนน
		STUDY	REFLECTION	ACTION	
24	บทที่ 6 การวิจารณ์ สถาปฏิที / 6.3 วิจารณ์ คุณลักษณะและกล่าววิจารณ์ ภาระชีวภาพ	ให้ผู้เขียนนำเสนอและทำคราวมีนาคม เรื่อง “ผู้สักการวิจารณ์” โดยถือกันว่าจะมีแต่กล่าววิจารณ์ ทางคติ	ผู้สอนและนักเรียนร่วมกัน วิเคราะห์วิจารณ์ คุณลักษณะและกล่าววิจารณ์ ทางคติ	อาจารย์และนักศึกษาจะประเมิน วิจารณ์ และกติกา การวิจารณ์สถาปฏิที ของสถาบัน คติเดียว 3 คุณลักษณะที่สำคัญ คือ “ปัจจุบัน” “จริงใจ” พร้อมกันไป 70% ผู้สอนและนักเรียนทำ “ได้”	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 6/6.3 จัดกิจกรรมที่นักเรียนร่วมกัน อาจารย์และนักศึกษาประเมิน อาจารย์ “ตีก๊วยหมายเหตุ” อาจารย์ “ตีก๊วยหมายเหตุ”

ขอบเขตการวิจัย

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา

เนื้อหาในการวิจัยชั้นเรียนชั้นนี้ คือเนื้อหาที่ใช้ในการเรียนการสอนวิชา นาท.416 ทั้งหมด ซึ่งแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ การเตรียมพร้อมก่อนลงมือเขียนสารคดี การเขียนสารคดี และ การวิจารณ์สารคดี

2. ขอบเขตด้านประชากร และด้านเวลา

ประชากรในงานวิจัยชั้นเรียนชั้นนี้ หมายถึง ผู้เรียนทุกคนที่ลงทะเบียนเรียนวิชา นาท.416 การเขียนสารคดี จำนวน 26 คน ในภาคเรียนที่ 2 /2548 (พฤษจิกายน 2548 – กุมภาพันธ์ 2549)

3. ขอบเขตด้านตัวแปรที่ศึกษา

งานวิจัยชั้นนี้ศึกษา 4 ตัวแปร ได้แก่

- 3.1 รูปแบบการเรียนการสอน ด้วยกระบวนการ PAR ในวิชาการเขียนสารคดี
- 3.2 ความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนการสอนด้วยกระบวนการ PAR
- 3.3 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาในด้าน “ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหา บทเรียนแต่ละบท”
- 3.4 ทักษะการนำไปใช้ ที่เกิดขึ้นกับนักศึกษา หลังจากผ่านการเรียนการสอนด้วย กระบวนการ PAR

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. กระบวนการ PAR

งานวิจัยนี้ ใช้กระบวนการ PAR มาเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน เพื่อมุ่งเน้นให้ นักศึกษาเกิดทักษะการนำไปใช้ให้มากที่สุด ซึ่งแนวทางสอนด้วยกระบวนการ PAR นี้จะอยู่ใน ลักษณะของ Study – Reflection – Action ยันเป็นลักษณะเดียวกันทุกบทเรียน ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 2, 3 และ 4)

2. เอกสารประกอบการสอน และแบบฝึกหัดท้ายบท

ดังตารางที่ 2, 3 และ 4 จะเห็นได้ว่า การเรียนการสอนด้วยกระบวนการ PAR จะใช้ “เอกสารประกอบการสอน” หลายประเภท ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ที่เป็นสารคดี บทความ บทความน์ ข่าว และรูปภาพ โดยหลังจากผ่านกระบวนการเรียนการสอนในแต่ละเนื้อหาแล้ว มีการทำ “แบบฝึกหัดท้ายบท” ทุกครั้ง เพื่อประเมิน “ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน” ในด้านความเข้าใจในเนื้อหาแต่ละบทเรียน โดยได้มีเกณฑ์ในการวิเคราะห์ระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ยันจะนำสู่การวิเคราะห์ “ทักษะการนำไปใช้” ต่อไปอีกด้วย

3. แบบวัดความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนการสอน วิชาการเขียนสารคดี ด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

หลังจากดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ จนเสร็จสิ้นกระบวนการเรียนการสอนแล้ว จะวัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อกระบวนการเรียนการสอนดังกล่าว ด้วยการใช้ข้อคำถามแบบขั้นนัย ซึ่งให้นักศึกษาทำทุกครั้งหลังจากจบการเรียนการสอนในแต่ละบท โดยข้อคำถามมี 2 ข้อ หนึ่งข้อกันทุกบท ได้แก่

2.1 จะกระบวนการเรียนการสอนในเนื้อหาบทเรียนที่ผ่านมา หากคะแนนเต็ม 10 นักศึกษาจะให้คะแนนกระบวนการเรียนการสอนดังกล่าวเท่าไร เพราะเหตุใด

2.2 หากศึกษาพึงพอใจกระบวนการเรียนการสอนในเนื้อหาบทเรียนที่ผ่านมา หรือไม่ หากน้อยอย่างไร เพราะเหตุใด จงอธิบายพร้อมเสนอแนวทางปรับปรุงแก้ไข

4. แบบประเมินการเรียนรู้จากการฝึกปฏิบัตินอกสถานที่ วิชาการเขียนสารคดี

การเรียนการสอนในภาคเรียนที่ผ่านมา มีโครงการให้นักศึกษาลงพื้นที่ฝึกปฏิบัติเพื่อฝึกห้าข้อมูลนำมาเขียนสารคดีจริงจากข้อมูลในหมู่บ้าน ซึ่งหลังจากลงพื้นที่กลับมาแล้ว ผู้สอนได้ให้นักศึกษาประเมินกิจกรรมด้วยการเขียนข้อคำตอบขั้นนัย 3 ข้อ คือ

4.1 จากการทำกิจกรรมฝึกปฏิบัติ นักศึกษาได้เรียนรู้อะไรบ้าง ในด้านการเขียนสารคดี

4.2 จากการทำกิจกรรมฝึกปฏิบัติ นักศึกษาได้เรียนรู้อะไรบ้าง ในด้านการใช้ชีวิต

4.3 จากการทำกิจกรรมฝึกปฏิบัติ นักศึกษาไม่ชอบอะไรบ้าง

ทั้งนี้จากข้อความทั้งสาม ทำให้ผู้วิจัยได้ประเมิน ลิ่งที่นักศึกษาได้เรียนรู้จากการฝึกปฏิบัติ นอกสถานที่ ซึ่งในข้อความแรก ช่วยในการวิเคราะห์ถึง “ทักษะการนำไปใช้” ได้อีกทางหนึ่งด้วย

5. ข้อสอบกลางภาค

ข้อสอบกลางภาค เป็นข้อคำถามอัตนัย เพื่อประเมินทักษะการนำไปใช้ในความรู้เรื่อง “การเตรียมความพร้อมก่อนลงมือเขียนสารคดี” ซึ่งเป็นการสอบตามตาราง ตามระบบของมหาวิทยาลัย เก็บคะแนน 10%

6. ข้อสอบปลายภาค

ข้อสอบปลายภาค เป็นข้อคำถามอัตนัย เพื่อประเมินประเมินทักษะการนำไปใช้ในความรู้ทั้งหมดของวิชาการเขียนสารคดี ซึ่งเป็นการสอบตามตาราง ตามระบบของมหาวิทยาลัย เก็บคะแนน 40%

7. แบบประเมินพัฒนาการทักษะต่าง ๆ ของตนเอง

สุดท้าย หลังจากนักศึกษาเรียนครบกำหนด ผู้สอนได้ให้นักศึกษาเขียนคำตอบข้อคำถามอัตนัย 2 ข้อ เพื่อให้ประเมินศักยภาพและพัฒนาการของตนเอง ดังนี้

7.1 การเรียนการสอนด้วยกระบวนการ PAR ที่ผ่านมาในรายวิชา นท.416 การเขียนสารคดีนี้ ทำให้นักศึกษาเกิดการเรียนรู้หรือมีพัฒนาการทางด้านใดบ้าง

7.2 นักศึกษา จะให้คะแนนเดียวเอง โดยก่อนเรียนวิชานี้ มีคะแนน = 0 หลังจากเรียนแล้วมีคะแนนเพิ่มขึ้นเป็นเท่าไร (ให้เปลี่ยนเทียบตัวเองก่อนและหลังเรียนเท่านั้น ไม่ให้เอาตัวเองไปเปรียบเทียบกับเพื่อนร่วมห้องคนอื่น) โดยให้แบ่งคะแนนเป็น 4 หมวด หมวดละ 10 คะแนน ได้แก่ ทักษะทางความคิด การเขียน มุ่งมองต่อคน และสังคม

การรวมรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในด้าน “ความเข้าใจในแต่ละเนื้อหา”

ตามตารางที่ 2, 3 และ 4 เห็นได้ว่า หลังจากผ่านกระบวนการเรียนการสอนในแต่ละเนื้อหาแล้ว มีการทำ “แบบฝึกหัดท้ายบท” ทุกครั้ง โดยการทำแบบฝึกหัด ซึ่งหากผู้เรียน สามารถทำคะแนนได้ 80% ขึ้นไป จะวิเคราะห์ต่อความว่า เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในด้านความเข้าใจในเนื้อหา ในระดับ “ดีมาก” โดยคะแนน และผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น จะวิเคราะห์ลดหลั่นกันไปตามลำดับดังนี้

- ผู้เรียนที่ได้คะแนนมากกว่า 80% เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในด้านความเข้าใจ ระดับ “ดีมาก”
- ผู้เรียนที่ได้คะแนน 70-79% เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในด้านความเข้าใจ ระดับ “ดี”
- ผู้เรียนที่ได้คะแนน 60 – 69% เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในด้านความเข้าใจ ระดับ “ปานกลาง”
- ผู้เรียนที่ได้คะแนนต่ำกว่า 60% เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในด้านความเข้าใจ ระดับ “ควรปรับปรุง”

2. การวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อกระบวนการ

หลังจากการดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ จนเสร็จสิ้นกระบวนการเรียนการสอนแล้ว จะวัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อกระบวนการเรียนการสอนดังกล่าว ด้วยการใช้ข้อคำถามแบบข้อต้นย่อ ซึ่งจะให้นักศึกษาทำทุกครั้งหลังจากจบการเรียนการสอนในแต่ละบท โดยข้อคำถามมี 2 ข้อ ประเมินกันทุกบท ดังที่ได้อธิบายไปในหัวข้อ “เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย”

ด้วยข้อคำถามดังกล่าว จะนำคำตอบที่ได้มาสรุปและวิเคราะห์ใน 2 ลักษณะ คือ วิเคราะห์ความพึงพอใจเป็นตัวเลขค่าเฉลี่ยของแต่ละบท ซึ่งคำนวนได้จากการคำนวณข้อ 1 แล้วแบ่งระดับความพึงพอใจออกเป็น 2 ระดับ คือ “พึงพอใจ” และ “พึงพอใจมาก” ด้วยการนำค่าเฉลี่ยจากแต่ละบท มาติดเท่ากันเฉลี่ยรวม แล้ววัดว่า หากค่าเฉลี่ยของแต่ละบทเท่ากันหรือสูงกว่าค่าเฉลี่ยรวม ก็ตีความได้ว่านักศึกษา “พึงพอใจในบทเรียนนั้นมาก” หากค่าเฉลี่ยแต่ละบทน้อยกว่าค่าเฉลี่ยรวม ตีความว่านักศึกษา “พึงพอใจ”

ส่วนจากคำตอบข้อ 2 วิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) โดยการแยกแยกคำตอบที่คล้ายคลึง และแตกต่างออกเป็นหมวดหมู่ พร้อมกับหาส่วนที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน แล้วสรุปประเด็นให้ชัดเจนว่า ผู้เรียนพึงพอใจกระบวนการเรียนการสอนที่ใช้ไปหรือไม่ เพราะอะไร ทั้งนี้จะแบ่งการรายงานผลออกเป็น 2 ส่วน

3. การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในด้าน “ทักษะการนำไปใช้”

“ทักษะการนำไปใช้” ที่เกิดขึ้นกับตัวนักศึกษา จะวิเคราะห์จากข้อมูล 5 ด้าน ได้แก่

3.1 วิเคราะห์ทักษะการนำไปใช้จากการผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (Evaluation)

ประเด็นนี้เป็นการวิเคราะห์ต่อเนื่อง จากผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาในข้อ 1 โดยวิเคราะห์ว่าหากนักศึกษาเกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในระดับ “ดีมาก” และ “ดี” รวมกันมากกว่าร้อยละ 60 แสดงว่ากระบวนการทำให้นักศึกษาเกิดทักษะการนำไปใช้ “มาก” แต่หากนักศึกษาดังกล่าวมีจำนวนน้อยกว่าร้อยละ 60 แสดงว่านักศึกษาเกิดทักษะการนำไปใช้ “น้อย”

3.2 วิเคราะห์ทักษะการนำไปใช้ จากความพึงพอใจของนักศึกษา

ในการนี้จะวิเคราะห์ต่อเนื่อง จากความพึงพอใจที่วิเคราะห์ผลไปในข้อ 2 ซึ่งให้นักศึกษาทำทุกรสั่งจบบทเรียนนั้น ในคำถามที่ว่า “นักศึกษาพึงพอใจกระบวนการเรียนการสอนในเนื้อหาบทเรียนที่ผ่านมา หรือไม่ มา กน้อยอย่างไร เพราะเหตุใด จงอธิบายพร้อมเสนอแนวทางปรับปรุงแก้ไข” นักศึกษาได้เขียนคำตอบอธิบายเหตุผลที่พึงพอใจมาหลายประการ โดยหากนำมาจัดหมวดหมู่แล้วพบว่า เหตุผลที่นักศึกษาเขียนตอบมา คือ “กิจกรรมช่วยเสริมทักษะการนำไปใช้ ให้แก่นักศึกษาได้” ก็จะนำมาวิเคราะห์สรุปผลในประเด็นนี้ต่อไป

3.3 วิเคราะห์ทักษะการนำไปใช้ จากงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในด้านทักษะการนำไปใช้ โดยวิเคราะห์จากการให้นักศึกษาทำงานที่ได้รับมอบหมายตลอดภาคเรียนรวม 100% ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.3.1 สอบกลางภาค

ประเมินทักษะการนำไปใช้ ในความรู้เรื่อง “การเตรียมความพร้อมก่อนลงมือเขียนสารคดี”

คะแนนรวม 10 %

3.3.2 ผู้เรียนลงพื้นที่ฝึกปฏิบัติ (เขียนสารคดีจากข้อมูลในหมู่บ้าน)

ประเมินทักษะการนำไปใช้ ในความรู้เรื่อง “การเตรียมความพร้อมก่อนลงมือเขียนสารคดี”

คะแนนรวม 10%

ประเมินทักษะการนำไปใช้ ในความรู้เรื่อง “การเขียนสารคดี”

คะแนนรวม 20%

3.3.3 งานวิจารณ์สารคดี 1 ชิ้น

ประเมินทักษะการนำเสนอไปใช้ ในความรู้เรื่อง “การวิจารณ์สารคดี”

คะแนนรวม 20%

3.3.4 ตอบปลายภาค

ประเมินทักษะการนำเสนอไปใช้ในความรู้ทั้งหมด

คะแนนรวม 40%

รวมทั้งสิ้น

100%

การวิเคราะห์ข้อมูล

- ผู้เรียนที่ได้คะแนนมากกว่า 80% วิเคราะห์ได้ว่า ผู้เรียนเกิดทักษะการนำเสนอไปใช้ในระดับ “ดีมาก”
- ผู้เรียนที่ได้คะแนน 70-79% วิเคราะห์ได้ว่า ผู้เรียนเกิดทักษะการนำเสนอไปใช้ในระดับ “ดี”
- ผู้เรียนที่ได้คะแนน 60-69% วิเคราะห์ได้ว่า ผู้เรียนเกิดทักษะการนำเสนอไปใช้ในระดับ “ปานกลาง”
- ผู้เรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่า 60% วิเคราะห์ได้ว่า ผู้เรียนเกิดทักษะการนำเสนอไปใช้ในระดับ “ควรปรับปรุง”

3.4 วิเคราะห์ทักษะการนำเสนอไปใช้ จากโครงการฝึกปฏิบัติ

ในการเรียนการสอนจะจัดโครงการให้นักศึกษาลงพื้นที่ฝึกปฏิบัติเพื่อฝึกหาข้อมูลนำมาเขียนสารคดีจริงจากข้อมูลในหมู่บ้าน ซึ่งหลังจากลงพื้นที่กลับมาแล้ว ผู้สอนได้ให้นักศึกษาประเมินกิจกรรมด้วยการเขียนข้อคำตอบอัดแน่น ทั้งนี้คำตอบที่รวมรวมได้ จะนำมาเรียบเรียงและจัดหมวดหมู่ เพื่อให้ได้ทราบว่าโครงการฝึกปฏิบัติ ได้ช่วยเพิ่มทักษะการนำเสนอไปใช้ให้แก่นักศึกษา บ้างหรือไม่ อย่างไร

3.5 วิเคราะห์ทักษะการนำเสนอไปใช้ จากการประเมินตนเอง (Self Assessment)

สุดท้าย หลังจากนักศึกษาเรียนครบกำหนด ผู้สอนได้ให้นักศึกษาเขียนคำตอบข้อคำถามอัดแน่น 2 ข้อ เพื่อให้ประเมินศักยภาพและพัฒนาการของตนเอง โดยคำตอบที่รวมรวมได้ จะนำมาเรียบเรียงและจัดหมวดหมู่ เพื่อให้ได้ทราบว่าการเรียนการสอนวิชานี้ ได้ช่วยให้นักศึกษาเกิดพัฒนาการทางด้านทักษะการนำเสนอไปใช้เพิ่มขึ้นบ้างหรือไม่ อย่างไร

4. การวิเคราะห์ประสิทธิผลของกระบวนการ

เมื่อได้ข้อมูลมาวิเคราะห์ ตามลำดับดังข้อ 1, 2 และ 3 แล้ว ก็จะทำให้ทราบว่า กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม สามารถส่งผลให้นักศึกษาเกิดผลสัมฤทธิ์มากหรือ น้อย และนักศึกษาพึงพอใจหรือไม่ รวมถึง ช่วยทำให้นักศึกษาเกิดทักษะการนำไปใช้เพิ่มขึ้นหรือไม่ อย่างไร ซึ่งข้อมูลทั้งสามด้านนี้ จะนำสู่การวิเคราะห์ต่อเนื่องไปในส่วนสรุป และอภิปรายผลว่า กระบวนการนี้มีประสิทธิผลต่อการเรียนการสอนในด้านไหนบ้างหรือไม่ และกระบวนการนี้เหมาะสมกับเนื้อหาวิชาแบบใด ผู้เรียนลักษณะไหน กิจกรรมควรเป็นอย่างไร ตลอดจนผู้สอนควรดำเนินถึง อะไรบ้างในการนำกระบวนการนี้มาใช้

กรอบแนวคิดในการวิจัย

งานวิจัยเรื่อง “การใช้กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) ในวิชาการเขียนสารคดี (นท.416)” นี้ ดำเนินการตาม “หลักการวิจัยชั้นเรียน” คือ เน้นการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ และหาแนวทางที่จะพัฒนาการเรียนการสอนให้ดีขึ้น ซึ่งปัญหาสำคัญที่ต้องการแก้ไขคือ “นักศึกษาขาดทักษะการนำเสนอ” ผู้วิจัยจึงเกิดจากแนวคิดประยุกต์ใช้ทฤษฎีการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ได้แก่ แนวคิดเรื่อง “การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR)” มาใช้ในวงการศึกษา โดยนำกระบวนการ PAR (Study-Reflection-Action) มาเป็นเครื่องมือในการสร้างรูปแบบการเรียนการสอนเนื้อหาทั้ง 3 ส่วนของบทเรียน ได้แก่ (1) การเตรียมความพร้อมในการเขียนสารคดี (2) การเขียนสารคดี และ (3) การวิจารณ์สารคดี ซึ่งในส่วนแรก ผู้วิจัยได้นำแนวคิดเรื่อง “การคิดแนวข้าง” มาใช้ในการเรียนการสอนด้วย เพื่อเสริมสร้างให้นักศึกษาเกิดความคิดสร้างสรรค์ เพิ่มขึ้นก่อนลงมือเขียนสารคดีจริง

หลังจากนั้น ผู้สอนได้วิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้นจากการเรียนการสอนดังกล่าว ใน 3 ด้าน คือ (1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้วยผลคะแนนจากแบบฝึกหัดท้ายบท (2) วัดความพึงพอใจของนักศึกษาด้วยแบบวัดความพึงพอใจที่เป็นข้อคำถามอัตนัย และ (3) วัดทักษะการนำเสนอที่เกิดขึ้นกับนักศึกษา ด้วยแบบประเมินการเรียนรู้จากโครงการฝึกปฏิบัตินอกสถานที่ ข้อสอบกลางภาค ข้อสอบปลายภาค แบบประเมินตนเอง ผลวิเคราะห์สืบเนื่องจากความพึงพอใจ และสืบเนื่องจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ดังรายละเอียดในแผนภาพที่ 2 นี้

ภาพที่ 2 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย (Conceptual Framework)

