

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการสาระคุณค่าในชั้นเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ผู้วิจัย ได้ศึกษาค้นคว้า
เพลงและภูมิปัญญาชาวบ้านเมืองแปดริ้ว สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้า
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัย โดยนำเสนอสาระสำคัญตามลำดับ ดังนี้

1. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1.1 หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544

1.1.1 หลักการ

1.1.2 จุดมุ่งหมาย

1.1.3 โครงสร้าง

1.1.4 กระบวนการเรียนรู้

1.1.5 การวัดและประเมินผล

1.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

1.2.1 ความสำคัญ

1.2.2 วิสัยทัศน์

1.2.3 คุณภาพผู้เรียน

1.2.4 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้

1.2.5 กระบวนการเรียนรู้

1.2.6 การวัดและประเมินผล

1.3 กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

1.3.1 สาระการเรียนรู้

1.3.2 มาตรฐานการเรียนรู้

1.3.3 กระบวนการเรียนรู้

1.3.4 การวัดและประเมินผล

1.4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

1.4.1 ความสำคัญ

1.4.2 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้

1.4.3 กระบวนการเรียนรู้

1.4.4 การวัดและประเมินผล

1.5 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

1.5.1 ความสำคัญ

1.5.2 สาระการเรียนรู้

1.5.3 กระบวนการเรียนรู้

1.5.4 การวัดและประเมินผล

1.6 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร

1.6.1 ความหมายของหลักสูตร

1.6.2 ความสำคัญของหลักสูตร

1.6.3 องค์ประกอบของหลักสูตร

1.6.4 ประเภทหลักสูตร

1.6.5 การประเมินหลักสูตร

1.6.6 การประเมินหลักสูตรโดยใช้เทคนิคปัจชัยองค์

1.7 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตร

1.7.1 ความหมายการพัฒนาหลักสูตร

1.7.2 รูปแบบการพัฒนาหลักสูตร

1.8 หลักสูตรบูรณาการและวิธีจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ

1.8.1 กำนันดและการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ

1.8.2 ความหมายของการบูรณาการ

1.8.3 แนวคิดพื้นฐานการบูรณาการหลักสูตร

1.8.4 ความสำคัญของการบูรณาการ

1.8.5 ประเภทของการบูรณาการ

1.8.5.1 การบูรณาการหลักสูตร

1.8.5.2 การบูรณาการการเรียนการสอน

1.8.6 ข้อดำเนินในการบูรณาการ

1.8.7 รูปแบบการบูรณาการหลักสูตร

1.8.8 การบูรณาการการเรียนการสอน

1.8.9 ความสัมพันธ์ของหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ

1.8.10 การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ

1.8.11 ขั้นตอนการวางแผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ

1.8.12 การวัดผลและประเมินผลหลักสูตรนຽณการ

1.9 เจตคติ

1.9.1 ความหมายของเจตคติ

1.9.2 ประเภทของเจตคติ

1.9.3 องค์ประกอบของเจตคติ

1.9.4 วิธีวัดเจตคติ

1.9.5 มาตรประมาณค่าของลิเคริร์ต

1.10 การประเมินผลตามสภาพจริง

1.10.1 ความหมายของการประเมินผลตามสภาพจริง

1.10.2 ลักษณะที่สำคัญของการประเมินผลตามสภาพจริง

1.10.3 เครื่องมือในการประเมินผลตามสภาพจริง

1.10.4 แนวคิดการนำการประเมินผลตามสภาพจริงไปใช้

1.11 สาระที่ใช้ในการจัดทำหลักสูตร

1.11.1 ความรู้เกี่ยวกับการขับร่องประสานเสียง

1.11.2 ความหมายและประเภทของภูมิปัญญาชาวบ้าน

1.11.3 ความรู้เกี่ยวกับพระอุโบสถหลังใหม่วัดโสธรารามวรวิหารและสินค้า

หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์

1.11.4 ความรู้เกี่ยวกับดำเนิน นิทานพื้นบ้าน

1.11.5 ความรู้ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับวัดโสธร (Wat Sothon) และสินค้าหนึ่งตำบล

หนึ่งผลิตภัณฑ์ ทองเหลืองสาร (OTOP: Brass Weaving Products)

1.11.6 ความรู้เกี่ยวกับโครงงาน

2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 งานวิจัยในประเทศ

2.2 งานวิจัยต่างประเทศ

หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544

หลักการ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 มีดังต่อไปนี้

1. เป็นการศึกษาเพื่อความเป็นเอกภาพของชาติ มุ่งเน้นความเป็นไทยควบคู่ความเป็นสากล
2. เป็นการศึกษาเพื่อปวงชนที่ประชาชนทุกคนจะได้รับการศึกษาอย่างเสมอภาค

และเท่าเทียมกัน โดยสังคมมีส่วนร่วมในการพัฒนา

3. ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาและเรียนรู้คุณงามย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต โดยถือว่า ผู้เรียนสำคัญที่สุด สามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเติมความสามารถ
4. เป็นหลักสูตรที่มีโครงสร้างขึ้นทั้งด้านสาระ เวลาและการจัดการเรียนรู้
5. เป็นหลักสูตรที่จัดการศึกษาได้ทุกรูปแบบ ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย สามารถ เทียบโอนผลการเรียนรู้และประสบการณ์

จุดมุ่งหมาย หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งพัฒนาคนไทยให้เป็นนุชน์ที่สมบูรณ์ เป็นคนดี มีปัญญา มีความสุขและมีความเป็นไทย มีศักยภาพในการศึกษาต่อและประกอบอาชีพ จึงกำหนดจุดหมายซึ่งถือเป็นมาตรฐานการเรียนรู้ เกิดคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. เห็นคุณค่าของตนเอง มีวินัยในตนเอง ปฏิบัติตามหลักธรรมาของพระพุทธศาสนา หรือศาสนาที่ตนนับถือ มีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมอันพึงประสงค์
2. มีความคิดสร้างสรรค์ ใฝ่รู้ ใฝ่เรียน รักการอ่านเขียนและการค้นคว้า
3. มีความรู้อันเป็นสากล รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงและความเริ่ยญก้าวหน้าทางวิทยาการ มีทักษะและศักยภาพในการจัดการ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี ปรับวิธีการคิด การทำงานได้ เหมาะสมกับสถานการณ์
4. มีทักษะและกระบวนการ โดยเฉพาะทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ทักษะการสร้าง ปัญญาและทักษะในการคำนินชีวิต
5. รักการออกกำลังกาย ดูแลตนเองให้มีสุขภาพ บุคลิกภาพที่ดี
6. มีประสิทธิภาพในการผลิตและการบริโภค มีค่านิยมเป็นผู้ผลิตมากกว่าเป็นผู้บริโภค
7. เข้าใจในประวัติศาสตร์ของชาติไทย ภูมิใจในความเป็นไทย เป็นพลเมืองดี ยึดมั่นใน วิถีชีวิตรักครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข
8. มีจิตสำนึกรักภรรยาไทย ศิริประวัติธรรม กีฬา ภูมิปัญญาไทย ทั้งพยากรณ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม

9. รักประเทศไทยและท้องถิ่น มุ่งทำประโยชน์และสร้างสิ่งที่ดีงามให้สังคม
โครงสร้าง เพื่อให้การจัดการศึกษาเป็นไปตามหลักการ จุดมุ่งหมายและมาตรฐาน การเรียนรู้ที่กำหนดไว้ ให้สถานศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้องมีแนวปฏิบัติในการจัดหลักสูตรสถานศึกษา จึงได้กำหนดโครงสร้างของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ดังนี้

1. ระดับช่วงชั้น

กำหนดหลักสูตรเป็น 4 ช่วงชั้น ตามระดับพัฒนาการของผู้เรียน ดังนี้

- 1.1 ช่วงชั้นที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 3
- 1.2 ช่วงชั้นที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6

1.3 ช่วงชั้นที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3

1.4 ช่วงชั้นที่ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6

2. สาระการเรียนรู้

กำหนดสาระการเรียนรู้ตามหลักสูตร ซึ่งประกอบด้วยองค์ความรู้ ทักษะ หรือกระบวนการ การเรียนรู้และคุณลักษณะ หรือค่านิยม คุณธรรม จริยธรรมของผู้เรียนเป็น 8 กลุ่ม ดังนี้

2.1 ภาษาไทย

2.2 คณิตศาสตร์

2.3 วิทยาศาสตร์

2.4 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

2.5 สุขศึกษาและพลศึกษา

2.6 ศิลปะ

2.7 การงานอาชีพและเทคโนโลยี

2.8 ภาษาต่างประเทศ

สาระการเรียนรู้ทั้ง 8 กลุ่มนี้ เป็นพื้นฐานสำคัญที่ผู้เรียนทุกคนต้องเรียนรู้ โดยอาจ จัดเป็นกลุ่ม คือ

กลุ่มแรก ประกอบด้วย ภาษาไทย คณิตศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์ เป็นสาระการเรียนรู้ที่สถานศึกษาต้องให้เป็นหลักในการจัดการเรียนการสอนเพื่อสร้าง พื้นฐานการคิดและเป็นกลยุทธ์ในการแก้ปัญหาของชาติ

กลุ่มที่สอง ประกอบด้วย สุขศึกษาและพลศึกษา ศิลปะ การงานอาชีพและเทคโนโลยี และภาษาต่างประเทศ เป็นสาระการเรียนรู้ที่เสริมสร้างพื้นฐานความเป็นมนุษย์และสร้างศักยภาพ ในการคิดและการทำงานอย่างสร้างสรรค์

3. มาตรฐานการเรียนรู้ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ 8 กลุ่ม ที่เป็นข้อกำหนดคุณภาพของผู้เรียนด้านความรู้ ทักษะ กระบวนการ คุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมของแต่ละกลุ่ม เพื่อใช้เป็นจุดมุ่งหมายในการพัฒนาผู้เรียนให้มี คุณลักษณะที่พึงประสงค์ ซึ่งกำหนดเป็น 2 ลักษณะ คือ

3.1 มาตรฐานการเรียนรู้การศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นมาตรฐานการเรียนรู้ในแต่ละ กลุ่มสาระการเรียนรู้ เมื่อผู้เรียนจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน

3.2 มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น เป็นมาตรฐานช่วงชั้น เป็นมาตรฐานการเรียนรู้ ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ เมื่อผู้เรียนเรียนจบในแต่ละช่วงชั้น คือ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และ 6 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และ 6

มาตรฐานการเรียนรู้ในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดไว้เฉพาะมาตรฐาน การเรียนรู้ที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนทุกคนเท่านั้น สำหรับมาตรฐานการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสภาพปัจจุบันในชุมชนและสังคม ภูมิปัญญาท่องถิ่น คุณลักษณะอันพึงประสงค์ เพื่อเป็นสมำชิกที่ดีของครอบครัว ชุมชน สังคมและประเทศไทย ตลอดจนมาตรฐานการเรียนรู้ที่เข้มข้นตามความสามารถ ความถนัดและความสนใจของผู้เรียน ให้สถานศึกษาเพิ่มเติมได้

4. เวลาเรียน หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดเวลาเรียนในการจัดการเรียนรู้ และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ไว้ดังนี้

4.1 ช่วงชั้นที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 มีเวลาเรียนประมาณปีละ 800 – 1,000 ชั่วโมง โดยเฉลี่ยวันละ 4 – 5 ชั่วโมง

4.2 ช่วงชั้นที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 มีเวลาเรียนประมาณปีละ 800 – 1,000 ชั่วโมง โดยเฉลี่ยวันละ 4 – 5 ชั่วโมง

4.3 ช่วงชั้นที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 มีเวลาเรียนประมาณปีละ 1,000 – 1,200 ชั่วโมง โดยเฉลี่ยวันละ 5 – 6 ชั่วโมง

4.4 ช่วงชั้นที่ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 มีเวลาเรียนประมาณปีละ 1,200 ชั่วโมง โดยเฉลี่ยวันละ 6 ชั่วโมง

แนวทางการจัดการเรียนรู้ ช่วงชั้นที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 การจัดการเรียนรู้ที่มี หลักการ ทางยุทธิ์ที่หาก ซับซ้อนอาจจัดแยกเฉพาะและควรเน้นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงการมากขึ้น เพื่อมุ่งให้ผู้เรียนเกิดความคิด ความเข้าใจและรู้จักตนเองในด้านความสามารถ ความถนัดเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ สถานศึกษาต้องจัดบรรยากาศการเรียนรู้ให้เหมาะสม

การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้เป็นกระบวนการ ที่นำไปสู่การใช้พัฒนาคุณภาพผู้เรียน เพราะจะช่วยให้ได้ข้อมูลสารสนเทศที่แสดงพัฒนาการ ความก้าวหน้าและความสำเร็จทางการเรียน รวมทั้งข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริม ให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาและเรียนรู้อย่างเต็มตามศักยภาพ สถานศึกษานะผู้รับผิดชอบการจัด การศึกษา จะต้องจัดทำหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนของสถานศึกษา เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายถือปฏิบัติร่วมกันและเป็นไปในมาตรฐานเดียวกัน สถานศึกษา ต้องมีผลการเรียนรู้ของผู้เรียนจากการวัดและประเมินทั้งในระดับชั้นเรียน ระดับสถานศึกษา ระดับ เขตพื้นที่การศึกษาและระดับชาติลดลงการประเมินภายนอก เพื่อให้เป็นข้อมูลสร้างความมั่นใจ เกี่ยวกับคุณภาพของผู้เรียนแก่ผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและนอกสถานศึกษา (กระทรวงศึกษาธิการ, 2544 ก, หน้า 4 – 26)

กล่าวโดยสรุป หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 เป็นการศึกษาที่สังคม มีส่วนร่วมในการพัฒนา ผู้สร้างปัญญา ความเป็นไทยควบคู่ความเป็นภาคส่งเสริมให้ผู้เรียน เรียนรู้ด้วยตนเอง รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงและความเจริญก้าวหน้า ค้นพบความรู้จากการปฏิบัติ ของตนเอง เพื่อนำข้อมูลเหล่านี้มาสร้างองค์ความรู้ของตนเองรวมทั้งมีจิตสำนึกรัก ศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทย รักประเทศไทยและท้องถิ่น ผู้ทำประโยชน์และสร้างสิ่งที่ดีงาม ให้สังคม

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

ความสำคัญ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ เป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นการส่งเสริม ให้มีความคิดสร้างสรรค์ มีจินตนาการทางศิลปะ ซึ่งมีความงาม สุนทรียภาพ ความมีคุณค่า ซึ่งมีผลต่อคุณภาพชีวิต ดังนั้นกิจกรรมศิลปะสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียนโดยตรง ทั้งร่างกาย จิตใจ สถาปัตย์ อารมณ์ และสังคม ตลอดจนนำไปสู่การพัฒนาสังคมด้วย ให้ผู้เรียนมีความเชื่อมั่นในตนเองและแสดงออกในเชิงสร้างสรรค์ พัฒนากระบวนการรับรู้ ทางศิลปะ การเห็นภาพรวม การสังเกตรายละเอียด สามารถค้นพบศักยภาพของตนเอง อันเป็น พื้นฐานในการศึกษาต่อ หรือประกอบอาชีพ ด้วยการมีความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย สามารถทำงานร่วมกัน ได้อย่างมีความสุข

วัสดุทัศน์ การเรียนรู้ศิลปะผู้พัฒนาให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ การคิดที่เป็นเหตุ และผลลัพธ์จากการทางศิลปะ ความเป็นมาของรูปแบบ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและรากฐานทางวัฒนธรรม ค้นหาว่าผลงานศิลปะสื่อความหมายกับตนเอง ค้นหาศักยภาพ ความสนใจส่วนตัว ฝึกการเรียนรู้ การสังเกตที่ละเอียดอ่อนอันนำไปสู่ความรัก เห็นคุณค่าและเกิดความซาบซึ้งในคุณค่าของศิลปะ และสั่งรับตัว พัฒนาเจตคติ สมาร์ท รสนิยมส่วนตัว มีทักษะ กระบวนการ วิธีการแสดงออก การคิดสร้างสรรค์ ส่งเสริมให้ผู้เรียนตระหนักรู้บทบาทของศิลปกรรมในสังคม ในบริบทของการ สะท้อนวัฒนธรรมทั้งของตนเองและวัฒนธรรมอื่น พิจารณาว่าผู้คนในวัฒนธรรมของตนมีปฏิกริยา ตอบสนองต่องานศิลปะ ช่วยให้มีมนุษย์และเข้าใจโลกทัศน์กว้างไกล ช่วยเสริมความรู้ ความเข้าใจ บนทัศน์ด้านอื่น ๆ สะท้อนให้เห็นมนุษย์ของชีวิต สภาพเศรษฐกิจ สังคม การเมือง การปกครอง และความเชื่อ ความครัวเรือนทางศาสนา ด้วยลักษณะธรรมชาติของกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ การเรียนรู้ เทคนิค วิธีการทำงานตลอดจนเปิดโอกาสให้แสดงออกอย่างอิสระ ทำให้ผู้เรียนได้รับ การส่งเสริม สนับสนุนให้คิดริเริ่มสร้างสรรค์ ตัดแปลง จินตนาการ มีสุนทรียภาพและเห็นคุณค่า ของศิลปะวัฒนธรรมไทยและภาค

คุณภาพผู้เรียน เมื่อจบการศึกษาขั้นพื้นฐานในกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะแล้ว ผู้เรียนจะมี ศักยภาพจิตใจที่ดี ผลงาน มีสุนทรียภาพ มีรสนิยม รักความสวยงาม รักความเป็นระเบียบ มีการรับรู้ อย่างพินิจพิเคราะห์ เห็นคุณค่าความสำคัญของศิลปะ ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ตลอดจน ศิลปวัฒนธรรมอันเป็นมรดกทางภูมิปัญญาของคนในชาติ สามารถคืนพบความสนใจของตนเอง อันเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อ หรือประกอบอาชีพทางศิลปะ มีจินตนาการ ความคิดสร้างสรรค์ มีความเชื่อมั่น พัฒนาตนเอง ได้และแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ มีมนต์เสน่ห์ในการทำงาน มีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข

คุณภาพของผู้เรียนเมื่อจบการศึกษาในช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3) ผู้เรียนจะมี คุณภาพดังนี้

1. สร้างและนำเสนอผลงานศิลปะ โดยเลือกและประยุกต์ทัศนธาตุ องค์ประกอบดนตรี องค์ประกอบนาฏศิลป์และทักษะพื้นฐานให้ได้ผลตามที่ต้องการ ตลอดจนสื่อสารให้คนอื่นเข้าใจ ผลงานของตนเอง ได้
2. รู้ว่าการจัดทัศนธาตุ องค์ประกอบดนตรี องค์ประกอบนาฏศิลป์ จะช่วยให้งานศิลปะ สามารถสื่อความคิดและความรู้สึกได้ อธิบายให้ผู้อื่นเข้าใจในความสวยงามและความไฟแรงของ ศิลปะได้
3. บรรยายและอธิบายงานศิลปะต่าง ๆ ที่แสดงถึงความเกี่ยวข้องทางประวัติศาสตร์และ วัฒนธรรม โดยอภิปรายเปรียบเทียบผลงานศิลปะจากยุคสมัยต่างๆ รวมถึงให้ความสำคัญ ในเรื่องบริบททางวัฒนธรรม
4. นำความรู้ทางศิลปะที่ตนนั้นด้วยความสามารถ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และ การเรียนรู้กลุ่มสาระอื่น ๆ
5. เห็นความสำคัญของการสร้างสรรค์งานศิลปะ เชื่อมั่น ภาคภูมิใจในการแสดงออก รับผิดชอบ มุ่งมั่นในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น
6. ซาบซึ้ง เห็นคุณค่า ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม รัก หวงแหนมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและสากล

สาระ

สาระที่ 1 ทัศนศิลป์

สาระที่ 2 ดนตรี

สาระที่ 3 นาฏศิลป์

สาระที่ 2 คณตรี

1. มาตรฐาน ศ. 2.1 เข้าใจและแสดงออกทางคณตรีอย่างสร้างสรรค์ วิเคราะห์ วิพากษ์ วิจารณ์คุณค่า ถ่ายทอดความรู้สึก ความคิดต่องานคณตรีอย่างอิสระ ชื่นชมและประยุกต์ใช้ ในชีวิตประจำวัน

มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 3 สาระคณตรี มาตรฐาน ศ. 2.1

1.1 เข้าใจเครื่องคณตรีชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการสมวบคณตรีประเภทต่าง ๆ ระบุ ได้ว่าคณตรีมีอิทธิพลต่อจิตใจและความรู้สึกของบุคคล

1.2 ขับร้องและบรรเลงคณตรีโดยใช้ประสานการร้อง จินตนาการ จากการสังเกต องค์ประกอบคณตรีและเทคนิคเบื้องต้นให้ได้ผลตามความต้องการ

1.3 ใช้และเก็บรักษาเครื่องคณตรีได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.4 แสดงออกถึงความรู้สึกในการรับรู้ความไฟแรงของเสียงคณตรี จากประสบการณ์ และความสนใจโดยใช้หลักการพื้นฐานทางคณตรี

1.5 แสดงความคิดเห็นและจำแนกความแตกต่างเรื่ององค์ประกอบคณตรี ความไฟแรง เสียงคณตรี ตามหลักการทางคณตรี

1.6 สร้างสรรค์ทางคณตรีและนำความรู้ทางคณตรีไปใช้กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ อื่น ๆ และชีวิตประจำวันได้

2. มาตรฐาน ศ. 2.2 เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างคณตรี ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรม เห็นคุณค่าของคณตรีที่เป็นมงคลทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและสากล

มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 3 สาระคณตรี มาตรฐาน ศ. 2.2

2.1 เข้าใจความเชื่อของวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อคณตรี

2.2 มีส่วนร่วมและช่วยรักษาในกิจกรรมคณตรีที่เกี่ยวข้องกับมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและสากล

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ช่วงชั้นที่ 3 ขั้นนัยยะปีที่ 2 มาตรฐาน ศ. 2.1

1. เข้าใจประเภทของเครื่องคณตรีและหลักการสมวบ

2. ขับร้องและบรรเลงคณตรีโดยนำองค์ประกอบทางคณตรีและเทคนิคทางคณตรีมาใช้

3. มีความรับผิดชอบและรับรู้ในการใช้และเก็บรักษาเครื่องคณตรี

4. รับรู้ชื่นชมความไฟแรงของคณตรีจากหลักการ ประสบการณ์บนพื้นฐานทางคณตรี

5. วิเคราะห์ความไฟแรงของเสียงคณตรีที่คนชื่นชอบตามหลักการทางคณตรี

6. เข้าใจวิธีการนำความรู้และหลักการทางคณตรีมาใช้กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ๆ และ ชีวิตประจำวัน

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ช่วงชั้นที่ 3 ขั้นแม่ยมศึกษาปีที่ 2 มาตรฐาน ส. 2.2

1. เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างคนตระกับมนุษย์
2. มีส่วนร่วมและซาบซึ้งในกิจกรรมดนตรีที่เกี่ยวข้องกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

ภูมิปัญญาไทยและสากล (กระทรวงศึกษาธิการ, 2546 จ, หน้า 21 – 30)

กระบวนการเรียนรู้

การจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ต้องการการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายตั้งแต่ ผู้เรียน ผู้สอน ผู้ปกครอง ชุมชน ผู้เรียนต้องเรียนรู้ให้ครบถ้วนด้วยส่วนของ กาย ใจ และเรียนรู้ด้วยตนเองต่อเนื่องตลอดชีวิต ด้วยการจัดการให้ผู้เรียนชวนขยายหาความรู้เพิ่มความรับผิดชอบ กล้าแสดงออกและเน้นการทำงานเป็นกลุ่ม ผู้เรียนใช้กระบวนการคิดสร้างแบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง ดังนั้นกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะจึงควรเพิ่มประสบการณ์การทำงานจริงตามสถานการณ์ให้นำมาใช้ชีวิตประจำตัวชั้นปี

ในการจัดการเรียนรู้เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พัฒนาความคาดหวังสติปัญญาและอารมณ์ให้เห็นคุณค่าของตนเอง เพื่อการแสดงออกอย่างอิสระ เพิ่มการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติได้จริง เพิ่มโครงงานตามศักยภาพ เพื่อให้ผู้เรียนมีความสุข มีเสรีภาพในการเรียนและแสดงหาความรู้ได้ตามต้องการ

ยุทธศาสตร์การเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

1. การเรียนรู้แบบพัฒนาความสามารถในกระบวนการคิดของผู้เรียน

เป็นยุทธศาสตร์การเรียนรู้ที่ผู้เรียนต้องมีการใช้ข้อมูลทางศิลปะกับกระบวนการคิดของตนเองและการเรียนรู้จะเกิดขึ้น ได้ด้วยการคัดสินใจเลือกยุทธศาสตร์กระบวนการ การประเมิน ตนเอง วางแผนปฏิบัติงาน ลงมือปฏิบัติงาน ตรวจสอบและปรับปรุงผลงานอยู่เสมอ เช่น

1.1 คิดริเริ่มสร้างสรรค์ (Creative Thinking) ด้วยการสร้างแนวคิดใหม่ แสดงหาพิจารณาทางเลือกอย่างหลากหลาย ประยุกต์ปรับเข้าหากา_denway สำหรับทางเลือกที่เหมาะสม ตั้งข้อตกลงร่วมกัน

1.2 คิดวิเคราะห์ (Critical Thinking) ด้วยกระบวนการตรวจสอบ ทำให้ชัดเจน จัดระบบ ให้เหตุผล วิเคราะห์ ทำให้กระจàng ตั้งสมมุติฐาน ทำงาน ประเมิน สังเคราะห์ ตั้งสมมุติฐาน แสดงหาพิจารณาทางเลือกที่เหมาะสม

1.3 คิดไตรตรอง (Reflective Thinking) ด้วยการตั้งคำถามตนเอง เชื่อมโยง ความคิดก่อนหน้าความคาดหวังและประสบการณ์ปัจจุบันเข้าด้วยกัน ประเมิน วิเคราะห์ ตั้งสมมุติฐาน แสดงหาพิจารณาทางเลือกที่เหมาะสม

2. การเรียนรู้แบบสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง (Constructivism)

เป็นยุทธศาสตร์การเรียนรู้ศิลปะด้วยวิธีแสดงหาความรู้โดยการปฏิบัติ ทดลอง ทางเหตุผล สนับสนุนร่องและสรุปด้วยตนเอง เป็นประสบการณ์ตรง

3. การเรียนรู้แบบการประเมินตนเอง (Self – Assessment)

เป็นยุทธศาสตร์การเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะที่มีการลำดับขั้นตอนไว้ชัดเจน โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ประเมินตนเอง หรือประเมินเพื่อนในชั้นเรียนอย่างมีเหตุมีผล

4. การเรียนรู้ด้วยการแก้ปัญหา (Problem – Based Learning)

เป็นยุทธศาสตร์การเรียนรู้ศิลปะที่เน้นให้ผู้เรียนได้ศึกษาและหาทางแก้ปัญหาด้วยตนเอง ตั้งแต่การกำหนดปัญหา ค้นหาวิธีการแก้ปัญหาด้วยวิธีและขั้นตอนที่เหมาะสมกับผู้เรียน

5. การเรียนแบบเชื่อมโยงบูรณาการความรู้สาขาวิชา (Multidisciplinary Approach)

เป็นยุทธศาสตร์การเรียนรู้ศิลปะที่สามารถบูรณาการเชื่อมโยงความรู้และกระบวนการทั้งในกลุ่มสาระและระหว่างกลุ่มสาระ

การวัดและประเมินผล

เน้นกระบวนการที่ขึ้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้ลงมือปฏิบัติจริง มีการติดตามประเมินผลตามมาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้และมาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น ซึ่งให้เป็นเป้าหมายของการพัฒนาผู้เรียนที่ครอบคลุมทั้งด้านความรู้ ทักษะ/ กระบวนการ คุณธรรม จริยธรรม และค่านิยม ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการประเมินการเรียนรู้ของตนเอง ได้แก่ ใช้การประเมินจากสภาพจริง ด้วยวิธีการประเมินผลที่หลากหลาย มีการบันทึกผลการประเมินอย่างเป็นระบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาผู้เรียนศิลปะอย่างต่อเนื่อง

การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ศิลปะตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงจำเป็นที่ผู้สอนจะต้องวัดและประเมินผลให้ครอบคลุมทั้ง 3 ด้าน คือ ความรู้ ทักษะ/ กระบวนการ คุณธรรม จริยธรรมและค่านิยม (กระทรวงศึกษาธิการ, 2545, หน้า 16 –17)

เพื่อให้เกิดขึ้นตอนการดำเนินการจัดกิจกรรมการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งของการจัดการเรียนรู้นั้นก็คือ กิจกรรมที่ให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติและกระทำจริง สามารถสรุปรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. กำหนดชื่อภาระงาน หรือชื่องาน ที่จะให้ผู้เรียน ได้สร้างสรรค์ชื่องานนั้น ซึ่งชื่อของภาระงานนั้นต้องเป็นชื่อที่ท้าทาย กระตุ้นให้ผู้เรียนมีความสนใจ อยากรู้ อยากรู้ที่จะสร้างสรรค์

2. กำหนดคุณค่าและเป้าหมาย ที่ต้องการให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติ โดยการนำผลการเรียนรู้ที่ต้องการที่จะให้ผู้เรียนได้รู้ และทำอะไรได้ในสาระมาตรฐานการเรียนรู้ในช่วงนั้น ๆ ให้นักเรียนนำไปสร้างเป็นองค์ความรู้ใหม่ในภาระงาน หรือชื่องานที่ต้องการให้ผู้เรียนได้ลงมือกระทำการด้วยตนเอง

3. กำหนดคกิจกรรมการปฏิบัติ เป็นการกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียดทั้งแต่ การทำงานเดี่ยว หรือกลุ่ม ถ้าทำงานเป็นกลุ่มเริ่มต้นจากการแบ่งกลุ่มการทำงาน โดยมีขั้นตอน การปรึกษาหารือ ขั้นตอนการทำงาน การนำเสนอผลงานเป็นระยะ เพื่อให้กลุ่มเพื่อน หรือครุวิพากษ์ วิจารณ์เพื่อให้เป็นการประเมินอย่างต่อเนื่อง (Dynamic Assessment) ตลอดจนให้มีการปรับปรุง พิจารณา ครรควรัญ ตรวจสอบผลงานของตนเองและมีการนำผลงานไปจัดแสดง เพื่อเป็นการ เพยแพร่ผลงานของผู้เรียนแต่ละคน หรือแต่ละกลุ่ม เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความภาคภูมิใจในผลงาน ของตน

4. กำหนดสิ่งที่จะประเมินและเครื่องมือการประเมิน สิ่งที่จะต้องประเมิน อาจอยู่ในรูป ของพฤติกรรมกรรมการทำงาน หรือการปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน ที่คือกระบวนการหลัก ทักษะ ใน การทำงานของผู้เรียน ผลผลิตที่เป็นชิ้นงาน อาจมีผลงานบางชิ้นที่เป็นผลผลิต หรือกระบวนการ การปฏิบัติตามที่ต้องเนื่อง ต้องทำเป็นรายงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการปฏิบัติ ตัวรายงานถือว่า เป็นชิ้นงานที่ควรให้ความสนใจ เพราะต้องทำรายงานเป็นหลักฐานแทนการปฏิบัติตามและผลผลิต (อาจเป็นรูปภาพ ชิ้นงาน ฯลฯ) และนำไปเก็บไว้ในแฟ้มสะสมงาน

5. กำหนดประเด็นการประเมิน เป็นการกำหนดคร่าวมกันระหว่างผู้เรียนและครุผู้สอน จะพิจารณาจากสิ่งที่จะประเมินอาจจะเป็นผลงาน ชิ้นงาน การนำเสนอผลงาน รายงาน ชนท้ายที่สุด อาจเป็นแฟ้มผลงาน ที่ต้องเป็นการทดลองร่วมกันว่าจะประเมินอะไรบ้างและจะประเมินอย่างไร เพราะผู้เรียนจะได้ใช้คักยกความสามารถร่วมกับความตั้งใจที่จะพัฒนาตนเอง ให้อย่างเต็มที่

6. กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนและระดับคุณภาพของการประเมิน ในกำหนด เกณฑ์การให้คะแนน ที่คือการเขียนรายละเอียดการให้คะแนน หรือให้ระดับคะแนนที่มี ความชัดเจน ละเอียด ผู้ร่วมประเมินท่านใดมาอ่านแล้วเข้าใจตรงกัน ให้คะแนนในระดับเดียวกัน ผู้ตรวจสอบ หรือชิ้นงานหลายคนตรวจ ได้ตรงกัน ดังนั้นการเขียนรายละเอียดการให้คะแนน จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง ส่วนระดับคุณภาพของการประเมินจะเป็นการระบุคุณภาพงานทั้งชิ้น ไม่รวมแล้วคุณภาพของกระบวนการทำงาน หรือผลผลิตอยู่ในระดับคุณภาพใด อาจแบ่งเป็น 3 ระดับ หรือ 4 ระดับ ที่ได้ แล้วแต่พิจารณา ร่วมกัน ส่วนมากจะแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ระดับดี ระดับพอใช้และระดับปรับปรุง เพื่อให้ผู้เรียนทราบว่าผลงานของตนอยู่ในระดับใด ถ้าต้องการ ให้ผลงานมีระดับที่ดีขึ้นก็สามารถปรับปรุง แก้ไขผลงานของตน ได้จนถึงระดับที่คนพอใจ (กระทรวงศึกษาธิการ, 2546 จ, หน้า 155 – 156)

กล่าวโดยสรุป คนครรเป็นสาระหนึ่งในกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ เป็นศาสตร์ทาง โสตศิลป์ที่เดินเต็มความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ สร้างเสริมคุณภาพชีวิต สามารถพัฒนาผู้เรียนทั้งห้านร่างกาย จิตใจ ศติปัญญา อารมณ์และสังคม พัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหา

และทักษะต่าง ๆ ควบคู่กับความชำนาญในสุนทรียภาพ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และประสบการณ์มาใช้ในชีวิตประจำวัน

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม มีสาระสำคัญ ดังนี้

สาระที่ 1 ศาสนา ศิลธรรม จริยธรรม มีหัวข้อหลักประกอบด้วย ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา หลักธรรมทางศาสนา ประวัติพุทธสาวก พุทธสาวิกา การบริหารจัดและเจริญปั้ญญา วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา สัมมนาพระพุทธศาสนา กับการแก้ปัญหาและการพัฒนา

สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตในสังคม มีหัวข้อหลักประกอบด้วย พลเมืองดี กฎหมายนацион กฎหมายเอกชน ประเพณี วัฒนธรรม การอยู่ร่วมกัน อุปถัมภ์สุข ระบบการเมืองการปกครอง

สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ มีหัวข้อหลักประกอบด้วย เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น ระบบเศรษฐกิจ การบริหารจัดการทรัพยากร ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ การเงิน การคลัง การธนาคาร ปัญหาการพัฒนาและการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ

สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ มีหัวข้อหลักประกอบด้วย เวลาและช่วงสมัยทางประวัติศาสตร์ วิธีการทางประวัติศาสตร์ เหตุการณ์สำคัญ พัฒนาการของมนุษย์ ความเป็นมาของชาติไทย บุคคลสำคัญ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทย

สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ มีหัวข้อหลักประกอบด้วย ภัยภاطของโลก เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ความสัมพันธ์ของสรรพสิ่งในระบบนิเวศชาติ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ กับสภาพแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยมีรายละเอียดของการจัดทำกรอบแนวความคิด การจัดทำสารการเรียนรู้ แผนกาง ในสาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตในสังคม ดังนี้

มาตรฐาน ส 2.1 ปฏิบัติตามหน้าที่ของการเป็นพลเมืองดีตามกฎหมาย ประเพณีและวัฒนธรรมไทย ดำรงชีวิตอยู่ร่วมกันในสังคมไทยและสังคมโลกอย่างสันติสุข

มาตรฐาน ส 2.2 เข้าใจระบบการเมืองการปกครองในสังคมปัจจุบัน ยึดมั่น ศรัทธาและรักษาไว้ซึ่งการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

มาตรฐานทั้งสองข้อนี้ มีจุดเน้นที่ต่างกัน คือ มาตรฐาน ส 2.1 เน้นให้ผู้เรียนได้ปฏิบัติตามหน้าที่ของการเป็นพลเมืองดีตามกฎหมาย ประเพณีและวัฒนธรรมไทย ดำรงชีวิตอยู่ร่วมกันในสังคมไทยและสังคมโลกอย่างสันติสุข ส่วนมาตรฐาน ส 2.2 เน้นผู้เรียนให้เข้าใจในระบบ

**การเมือง การปกครองในสังคมปัจจุบัน ยึดมั่น ศรัทธาและดำรงไว้ซึ่งการปกครองระบอบ
ประชาธิปไตย อันมีพระมหากรุณาธิรัชต์ทรงเป็นประมุข**

จากมาตรฐานทั้ง 2 ข้อ ในสาระหน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิต ในสังคม จึงกำหนดขอบข่ายการเรียนรู้ที่มีกรอบแนวความคิดรวมยอดที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ต่าง ๆ หลักศาสตร์ คือ สังคมวิทยา มนุษยวิทยา รัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ โดยศึกษาระบบความสัมพันธ์ ของมนุษย์ ในฐานะที่เป็นสมาชิกของสังคม มีวัฒนธรรม มีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นเป็นกลุ่ม ศึกษา สถาบันทางสังคม การจัดระเบียบทางสังคม มุ่งให้ผู้เรียนได้รู้จักตนเอง แสวงหาความรู้และ ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่ม ชุมชน สังคม ที่มีวัฒนธรรมคล้ายคลึง แตกต่างกัน มีการขัดแย้ง ทางสังคมทั้งทางตรงและทางอ้อมในฐานะสมาชิกที่อยู่ร่วมกัน อันมีบรรทัดฐานทางสังคม มีระบบ ค่านิยม ความเชื่อ ประเพณีทางสังคม สถาบันต่าง ๆ ซึ่งมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมทางสังคม รวมทั้ง สามารถวิเคราะห์สภาพสังคม วัฒนธรรมและความเป็นอยู่ระหว่างสังคมไทยและสังคมอื่นในโลก เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน

**มาตรฐานการเรียนรู้ ๓.๑ ปฏิบัติตามหน้าที่ของการเป็นพลเมืองคือ ตามกฎหมาย
ประเพณีและวัฒนธรรมไทย ดำรงชีวิตอยู่ร่วมกันในสังคมไทยและสังคมโลกอย่างสันติสุข**

1. กระหนักถึงคุณค่าในความเป็นพลเมืองคือ ตามวิถีชีวิตประชาธิปไตยของตนเอง และบุคคลอื่นที่มีศักยภาพในการทำประโยชน์ให้แก่สังคมและประเทศไทย
2. กระหนักถึงสถานภาพ บناบนา ลิทธิ เสรีภาพและหน้าที่ในฐานะพลเมืองคือ ของสังคม และประเทศไทย เช้าใจความสำคัญในเรื่องสิทธิมนุษยชนเพื่อคุ้มครองปกป้องตนเองและคนอื่น ให้ดำเนินชีวิตในสังคมได้อย่างสันติสุข ตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตนเอง ครอบครัว ชุมชนและประเทศไทย
3. เช้าใจระบบสถาบันทางสังคม เห็นคุณค่าในภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทย ปฏิบัติตาม เพื่อรักษาวัฒนธรรมอันเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นและของชาติรวมทั้งเปรียบเทียบ ความคล้ายคลึง และความแตกต่างของวัฒนธรรมในภาคต่าง ๆ ของไทยและประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อนำไปสู่ ความเข้าใจอันดีระหว่างกัน

**มาตรฐาน ๓.๒ เช้าใจระบบการเมือง การปกครองในสังคมปัจจุบัน ยึดมั่น ศรัทธาและ
ดำรงไว้ซึ่งการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากรุณาธิรัชต์เป็นประมุข**

1. เช้าใจระบบการเมือง การปกครองแบบต่าง ๆ ที่ใช้ในปัจจุบันและวิถี Kraze โครงสร้าง ระบบการเมือง การปกครองของไทย เพื่อให้เกิดความกระหนักถึงความสำคัญของการปกครอง ระบอบประชาธิปไตยที่ประชาชนทุกคนมีส่วนร่วมในการประสานประโยชน์ตามหลักการและ วิถีประชาธิปไตยบนพื้นฐานคุณธรรม จริยธรรม ที่จะทำให้อยู่ร่วมกันอย่างสันติสุข

2. เข้าใจความเป็นมา หลักการ เทคนิคการ โครงสร้างและสาระสำคัญของรัฐธรรมนูญ ฉบับปัจจุบัน รวมทั้งผลของการนำรัฐธรรมนูญมาใช้ในการดำเนินชีวิตของประชาชนและระบบทนตถึงความสำคัญที่จะต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญ (กระทรวงศึกษาธิการ, 2546 ฉ, หน้า 2 – 25)

กระบวนการเรียนรู้

หลักการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ให้มีประสิทธิภาพ ได้แก่

1. จัดการเรียนการสอนที่มีความหมาย โดยเน้นแนวคิดที่สำคัญ ๆ ที่ผู้เรียนสามารถนำไปใช้ ทั้งในและนอกห้องเรียน ได้ เป็นแนวคิด เป็นความรู้ที่คงทน ยั่งยืนมากกว่าที่จะศึกษา ในสิ่งที่เป็นเนื้อหา ข้อเท็จจริง ที่มักมายกระดับกระจาดแต่ไม่เป็นแก่นสาร โดยการจัดกิจกรรม ที่มีความหมายต่อผู้เรียนและด้วยการประเมินผลที่ทำให้ผู้เรียนต้องใส่ใจในสิ่งที่เรียน เพื่อแสดงให้เห็นว่าผู้เรียน ได้เรียนรู้และสามารถทำอะไร ได้บ้าง

2. จัดการเรียนการสอนที่บูรณาการ การบูรณาการตั้งแต่หลักสูตร หัวข้อที่จะเรียน เชื่อมโยงเหตุการณ์ พัฒนาการต่าง ๆ ทั้งในอดีตและปัจจุบันที่เกิดขึ้นในโลกเข้าด้วยกัน บูรณาการ ความรู้ ทักษะ ค่านิยมและจริยธรรม ลงสู่การปฏิบัติจริงด้วยการใช้แหล่งความรู้ สื่อและเทคโนโลยี ต่าง ๆ และสัมพันธ์กับวิชาต่าง ๆ

3. จัดการเรียนการสอนที่เน้นการพัฒนาค่านิยม จริยธรรม จัดหัวข้อหน่วยการเรียน ที่สะท้อนค่านิยม จริยธรรม ปัทสกานในลังกม การนำไปใช้จริงในการดำเนินชีวิต ช่วยผู้เรียน ให้ได้คิดอย่างมีวิจารณญาณ ตัดสินใจแก้ปัญหาต่าง ๆ ยอมรับและเข้าใจในความคิดเห็นที่แตกต่าง ไปจากตนและรับฟังขอบเขตอีกด้วย

4. จัดการเรียนการสอนที่ท้าทาย คาดหวังให้ผู้เรียน ได้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ ทั้งใน ส่วนตนและการเป็นสมาชิกกลุ่ม ให้ผู้เรียนใช้วิธีการสืบเสาะจัดการกับการเรียนรู้ของตนเอง ใส่ใจ และเคารพในความคิดของผู้เรียน

5. จัดการเรียนการสอนที่เน้นการปฏิบัติให้ผู้เรียน ได้พัฒนาการคิด ตัดสินใจ สร้างสรรค์ ความรู้ด้วยตนเอง จัดการตัวเอง ได้ มีวินัยในตนเองทั้งด้านการเรียนและการดำเนินชีวิต เน้นการจัด กิจกรรมที่เป็นจริง เพื่อให้ผู้เรียนนำความรู้ ความสามารถไปใช้ในชีวิตจริง

ครูผู้สอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมต้องมีความเชื่อว่า ผู้เรียนทุกคนเรียนรู้ได้ แม้ว่าอาจจะไม่ใช่เด็กทุกคนที่จะประสบความสำเร็จในการเรียน ในระดับที่เท่ากัน

การจัดกระบวนการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมนั้น ครูผู้สอนจะใช้วิธีสอนที่หลากหลายผสมผสานกันเหมือนกับการสอนอื่น ๆ เพราะเหตุว่าไม่มี

การสอนวิธีใด วิธีหนึ่งที่ดีที่สุดเพียงวิธีเดียว การสอนที่ดีคือการสอนที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสถานการณ์ ครูผู้สอนที่มีประสบการณ์ในการสอนและนักการศึกษาในปัจจุบันรู้ว่า การพัฒนารูปแบบการสอนแบบต่าง ๆ เพื่อให้เหมาะสมกับครูผู้สอนที่มีบุคลิกภาพต่างกัน ผู้เรียนที่มีความแตกต่างกันและบริบทที่แตกต่างกันเป็นลิ่งที่ทำได้ ครูผู้สอนบางคนและนักเรียนบางกลุ่มอาจชอบใช้วิธีสอนเป็นรายบุคคล ครูบางคนและนักเรียนบางกลุ่มอาจชอบใช้วิธีสอนด้วยการอภิปราย การทำงานกลุ่ม นักเรียนบางคนและบางกลุ่มอาจใช้ทั้งสองวิธี อย่างไรก็ตามตัวครูผู้สอนเองก็ต้องมีความยืดหยุ่น ใจกว้าง ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้เรียนบ้างพร้อมทั้งมีการวางแผน การสอนไว้ล่วงหน้าอย่างคิดวิญญาณ (กระทรวงศึกษาธิการ, 2544 ข, หน้า 247 – 248)

การวัดและประเมินผล

ในการวัดและประเมินผลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เน้นความสามารถและคุณลักษณะที่แท้จริงของผู้เรียน จะต้องใช้วิธีการและเครื่องมือที่หลากหลาย เช่น

1. การทดสอบ เป็นการประเมินเพื่อตรวจสอบความรู้ ความคิด ความก้าวหน้าในสาระการเรียนรู้ มีเครื่องมือวัดหลายแบบ เช่น แบบเลือกตอบ แบบเขียนตอบ บรรยายความ แบบเติมคำ สั้น ๆ แบบถูกผิด แบบขับคู่ เป็นต้น

2. การสังเกต เป็นการประเมินพฤติกรรม อารมณ์ การมีปฏิสัมพันธ์ของผู้เรียน ความสัมพันธ์ระหว่างการทำงานกลุ่ม ความร่วมมือในการทำงาน การวางแผน ความอดทน วิธีแก้ปัญหา ความคิดถ่องแคล่วในการทำงาน การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในระหว่างการเรียน การสอนและการทำกิจกรรมต่าง ๆ การสังเกตนั้น ครูผู้สอนสามารถทำได้ตลอดเวลา ซึ่งอาจจะมีการสังเกตอย่างเป็นทางการ โดยกำหนดเวลาและบุคคลที่จะสังเกต หรือการสังเกตอย่างไม่เป็นทางการ ซึ่งเป็นการสังเกตโดยทั่วไปไม่เฉพาะเจาะจง โดยครูผู้สอนจะทำเครื่องมือประกอบ การสังเกตโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบของสิ่งที่สังเกต กำหนดเกณฑ์และร่องรอยที่จะใช้ เป็นแนวทางในการสังเกตด้วยเก้าอี้ทำเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) แบบประมาณค่า (Rating Scale) เป็นต้น

3. การสัมภาษณ์ เป็นการสนทนาระหว่างคร้าน พูดคุยเพื่อค้นหาข้อมูลที่ไม่อาจเห็น อย่างชัดเจนในสิ่งที่นักเรียนประพฤติ ปฏิบัติในการทำงาน โครงการ การทำงานกลุ่ม กิจกรรมประจำวัน ผู้ใดให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์อาจเป็นตัวผู้เรียนเอง เพื่อร่วมงานรวมทั้งผู้ปกครองนักเรียน ด้วย การสัมภาษณ์อาจทำอย่างไม่เป็นทางการ โดยกำหนดวัน เวลา เอกพะเจาะจง ซึ่งจะทำให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีและได้ข้อมูลที่ชัดเจนสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง โดยครูผู้สอนตั้งข้อคำถาม ไว้ล่วงหน้าเพื่อจะได้พูดคุยกับได้ตรงประเด็น

4. การประเมินภาคปฏิบัติ เป็นการประเมินการกระทำ การปฏิบัติงานเพื่อประเมิน การสร้างผลงาน ชิ้นงานให้ล้ำเรื่อง การสาหร่าย การแสดงออกถึงทักษะและความสามารถของผู้เรียน ให้ปรากฏในงานที่ตนสร้างขึ้น การประเมินภาคปฏิบัติจะต้องจัดทำเครื่องมือประเมิน โดยครุภู่สอน จะทำประเด็นการประเมินและองค์ประกอบการประเมินและจัดทำเครื่องมือประกอบการประเมิน ด้วย เช่น Scoring Rubric, Rating Scale และ Checklist เป็นต้น

5. Scoring Rubric เป็นการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบและประเด็นที่จะประเมินเพื่ออธิบาย ลักษณะคุณภาพงาน หรือการกระทำเป็นระดับคุณภาพ หรือปริมาณ หรือระดับความสามารถ เพื่อให้แนวทางในการประเมินและเป็นข้อมูลสำคัญแก่ครุภู่สอน ผู้ปกครอง หรือผู้สนใจอื่น ๆ ได้ทราบว่าผู้เรียนรู้อะไร ทำได้มากเพียงใด มีคุณภาพ ผลงานเป็นอย่างไร โดยผู้ประเมินอาจจะให้ คะแนนเป็นภาพรวม หรือจำแนกองค์ประกอบก็ได้

6. การประเมินแฟ้มสะสมงาน (Portfolio Assessment) เป็นการประเมินความสามารถ ในการผลิตผลงานการบูรณาการความรู้ ประสบการณ์ ความพหายาน ความรู้สึก ความคิดเห็น ของนักเรียน ที่เกิดจากการสะสมรวบรวมผลงาน การคัดเลือกผลงาน การสะท้อนความคิดเห็น ต่อผลงาน รวมทั้งการประเมินผลงาน การประเมินแฟ้มสะสมผลงาน จะประเมินการจัดการ ความคิดสร้างสรรค์ หลักฐานแสดงความรู้ ความสามารถในการทำงาน อันแสดงถึงความสัมฤทธิผล ศักยภาพของผู้เรียนในสาระการเรียนรู้นั้น (กระทรวงศึกษาธิการ, 2544 ข, หน้า 272 – 273)

กล่าวโดยสรุป กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิต เป็นการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่ ของพลเมืองดีตามประเพณี วัฒนธรรม การดำเนินชีวิตในสังคม นุ่งให้ผู้เรียนได้รู้จักตนเอง สวยงาม ความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่ม ชุมชน สังคม มีค่านิยม ความเชื่อ สามารถวิเคราะห์ สภาพสังคม วัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทย เพื่อนำมาปรับใช้ในการดำเนินชีวิต มีกระบวนการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลที่หลากหลายสอดคล้องกับธรรมชาติวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ความสำคัญ ภาษาไทยเป็นเอกลักษณ์ประจำชาติและเป็นมงคลทางวัฒนธรรม อันก่อให้เกิดความเป็นเอกภาพและเสริมสร้างบุคลิกภาพของคนในชาติให้มีความเป็นไทย ภาษาไทยเป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสาร เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีต่องบ้านอย่างมี คุณธรรม ทำให้สามารถประกอบกิจธุรกรรมงานและค่าแรงชีวิตร่วมกันในสังคมประชาธิปไตย ให้อย่างสันติสุข นอกจากนี้ยังเป็นเครื่องมือในการแสวงหาความรู้และประสบการณ์จากแหล่งข้อมูล สารสนเทศต่าง ๆ เพื่อพัฒนาความรู้ ความคิด วิเคราะห์ วิจารณ์ และสร้างสรรค์ให้ทันต่อการ

เปลี่ยนแปลงทางสังคมและความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนนำไปใช้ในการพัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคงทางสังคมและเศรษฐกิจ ภาษาไทยเป็นสื่อที่แสดงถึงภูมิปัญญาของบรรพบุรุษด้านวัฒนธรรม ประเพณี ชีวทัศน์ โลกทัศน์และสุนทรียภาพ โดยบันทึกไว้เป็นวรรณคดีและวรรณกรรมล้ำค่า ภาษาไทยจึงเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของชาติที่ควรค่าแก่การเรียนรู้ เพื่อนำรักษาและสืบสานให้คงอยู่คู่ชาติไทยตลอดไป

**สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้
ภาษาไทย ประกอบด้วย**

สาระที่ 1 การอ่าน

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้และความคิด นำไปใช้ในการตัดสินใจ แก้ปัญหาและสร้างวิสัยทัศน์ในการดำเนินชีวิตและมีนิสัยรักการอ่าน

สาระที่ 2 การเขียน

มาตรฐาน ท 2.1 ใช้กระบวนการเขียน เขียนสื่อสาร เขียนเรียงความ ข้อความและเขียนเรื่องราวในรูปแบบต่างๆ เขียนรายงานข้อมูลสารสนเทศและรายงานการศึกษาค้นคว้าอย่างมีประสิทธิภาพ

สาระที่ 3 การฟัง การดูและการพูด

มาตรฐาน ท. 3.1 สามารถเลือกฟังและคุยกับผู้อื่น มีวิชาการณ์และพูดแสดงความรู้ ความคิด ความรู้สึกในโอกาสต่างๆ อย่างมีวิชาการณ์และสร้างสรรค์

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

มาตรฐาน ท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของภาษาและหลักภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษา และพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษาและรักษากายาไทยไว้เป็นสมบัติของชาติ

มาตรฐาน ท 4.2 สามารถใช้ภาษาแสดงความรู้ เกริ่นสร้างลักษณะนิสัย บุคลิกภาพและ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรม อาชีพ สังคมและชีวิตประจำวัน

สาระที่ 5 ภาษาและวรรณคดี

มาตรฐาน ท 5.1 เข้าใจและแสดงความคิดเห็น วิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรมไทย อย่างเห็นคุณค่าและนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง

กระบวนการเรียนรู้ ภาษาไทยเป็นวิชาทักษะที่ต้องการฝึกฝนจนเกิดความชำนาญ ในการใช้ภาษา เป็นการใช้ภาษาอย่างอัตโนมัติ ขณะเดียวกันภาษาไทยก็ยังมีส่วนที่เป็นเนื้อหาสาระ ได้แก่ กฎหมายที่ทางภาษา ซึ่งผู้เรียนจะนำกฎหมายที่ทางภาษามาใช้ฝึกฝนสามารถใช้ภาษาได้อย่าง ถูกต้องตามกฎหมายที่อันเป็นลักษณะของภาษาไทย ทั้งการอ่าน การฟัง การพูดและการเขียน ซึ่งเป็น ทักษะของการแสดงออกทางภาษา แสดงความคิดเห็น แสดงความรู้สึกและประสบการณ์ ผู้เรียน

จะต้องรู้กฎเกณฑ์การใช้ภาษาให้ถูกต้อง สามารถเรียนรู้ความคิด ความรู้และใช้ด้วยคำได้ถูกต้อง ตามความหมายและถูกต้องกับการละทุกประเพณีและบุคคล อันเป็นมารยาหาทางสังคม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรม

การอ่านและประเมินผล ผู้ปฏิบัติหน้าที่วัดผลการเรียนรู้ด้านภาษา จำเป็นต้องเข้าใจ หลักการของการเรียนรู้ภาษาเพื่อเป็นพื้นฐาน ดังนี้

1. ทักษะทางภาษา พึง พูด อ่าน เขียน มีความสำคัญเท่า ๆ กันและทักษะเหล่านี้ มีความเกี่ยวเนื่องกัน ความก้าวหน้าของทักษะหนึ่งจะมีผลต่อพัฒนาการทักษะอื่น ๆ

2. ผู้เรียน ต้องได้รับการพัฒนาความสามารถด้านภาษา เช่นเดียวกับทักษะการคิด ทักษะทางสังคม เมื่อผู้เรียนมีโอกาสใช้ภาษาตามความสามารถที่แท้จริงของตนเองและในสภาพการณ์จริง ทั้งในบริบททางวิชาการ ในห้องเรียนและชุมชนที่กว้างออกไป

3. ผู้เรียนต้องเรียนรู้การใช้ภาษาพูด เขียน อ่าน อย่างถูกต้อง ด้วยการฝึกฝน มิใช่การเรียนรู้กฎเกณฑ์ทางภาษาแต่อย่างเดียว การเรียนการใช้ภาษาที่ประกอบด้วยไวยากรณ์ การสะกดคำและเครื่องหมายต่าง ๆ จะค่อย ๆ เพิ่มขึ้น เมื่อผู้เรียนได้พัฒนาทักษะทางภาษาของตน

4. ผู้เรียนหากคนต้องผ่านขั้นตอนการพัฒนาทางภาษา เช่นเดียวกัน แต่จะต่างกัน ในวิธีการเรียนรู้

5. ภาษาและวัฒนธรรม มีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด หลักสูตรจึงให้ความสำคัญ และเห็นคุณค่าของเชื้อชาติ วัฒนธรรม ภูมิหลังทางภาษาและความหลากหลายของภาษา ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดความรู้สึกที่คึกคักกับความงามและกระตุ้นให้ผู้เรียนเรียนรู้

หลักการของการประเมินผลในชั้นเรียนที่มีประสิทธิภาพ

ประการแรก การประเมินผลในชั้นเรียนจะต้องส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียน

ประการที่สอง การประเมินผลจะต้องใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย

ประการที่สาม การประเมินผลจะต้องมีความเที่ยงตรง เชื่อถือได้และยุติธรรม

(กระทรวงศึกษาธิการ, ม.ป.ป., หน้า 1 – 18)

กล่าวโดยสรุป กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เป็นการศึกษาเพื่อความมั่นใจ (Self Esteem) ในการใช้ภาษา สื่อความไห้อberman มีประสิทธิภาพ มีวิจารณญาณ รักการอ่าน การเขียน มีมารยาทในการฟัง การพูด รักและเห็นคุณค่าของภาษาไทยและร่วมอนุรักษ์ในฐานะสมบัติทางวัฒนธรรม

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ความสำคัญ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เป็นพื้นฐานสำคัญที่ผู้เรียนทุกคนต้องเรียนรู้ โดยได้รับการจัดลำดับความสำคัญอยู่ในกลุ่มที่สอง ซึ่งเป็นสาระการเรียนรู้ที่เสริมสร้างพื้นฐานความเป็นมนุษย์และสร้างศักยภาพในการคิดและการทำงานอย่างสร้างสรรค์ ภาษาอังกฤษได้รับการกำหนดให้เรียนในทุกช่วงชั้น โดยสถานศึกษาสามารถจัดเป็นสาระการเรียนรู้พื้นฐานที่ผู้เรียนทุกคนต้องเรียนและจัดเป็นสาระการเรียนรู้เพิ่มเติมที่มีความลึกและเข้มข้น หรือรายวิชาใหม่ให้ผู้เรียนได้เลือกเรียนตามความถนัด ความสนใจ ความต้องการและความแตกต่างระหว่างบุคคล ตั้งแต่ช่วงชั้นที่ 2 ขึ้นไป ส่วนภาษาต่างประเทศอื่น ๆ เช่น ภาษาฝรั่งเศส เยอรมัน จีน ญี่ปุ่นและภาษาเพื่อนบ้าน เช่น ลาว เบอร์ พม่า ยาร์ มาเลเซียฯลฯ ให้อยู่ในคุณลักษณะของสถานศึกษาที่จัดทำเป็นสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ได้ตามความเหมาะสม

สาระของกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ แยกเป็น 4 สาระ คือ

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร หมายถึง ความสามารถในการสื่อสารเป็นภาษาต่างประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ใช่เพียงแค่การจดจำคำศัพท์และรูปประโยคในภาษา นักเรียนต้องใช้ภาษาได้คล่อง เช้าใจวัฒนธรรมของเจ้าของภาษาและculture ที่จะนำภาษาและวัฒนธรรมไปใช้ในการสร้างปฏิสัมพันธ์ในสังคม

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม หมายถึง การรับรู้และเข้าใจวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา เป็นการทำให้นักเรียนตระหนักรึ่งหัวใจวัฒนธรรมของชาติอื่น ๆ รวมทั้งวิธีชีวิตที่เป็นเอกลักษณ์ รูปแบบ พฤติกรรมและเข้าใจอิทธิพลของวัฒนธรรมของชนชาติอื่นที่มีต่อสังคมของเรา วัฒนธรรม มีองค์ประกอบ 3 ส่วน คือ แนวคิด การปฏิบัติและผลผลิต ภาษาเป็นเครื่องมือในการแสดงออกถึง แนวคิดค่านิยมวัฒนธรรม นักเรียนจะได้มีโอกาสสะท้อนความคิดเห็นเกี่ยวกับภาษาและวัฒนธรรม ของตน หลังจากได้ศึกษาภาษาและวัฒนธรรมของชนชาติอื่น

สาระที่ 3 ภาษาถัดความสัมพันธ์กับกลุ่มการเรียนรู้สาระอื่น นักเรียนมีประสบการณ์เดินทางของนักเรียนอยู่แล้ว เนื่องหาที่ปรารถนาอยู่ในกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น เป็นแหล่งความรู้ที่มีค่า การเชื่อมโยงความรู้กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น จะช่วยเสริมความรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นให้กับนักเรียนในขณะที่กำลังฝึกฝนภาษาต่างประเทศ

สาระที่ 4 ภาษาถัดความสัมพันธ์กับชุมชนโลก เป็นการที่นักเรียนสามารถนำประสบการณ์จากภายนอกโรงเรียน มาใช้ในโรงเรียนและนำความรู้ที่ได้รับในโรงเรียนไปใช้ในชีวิตประจำวัน (กระทรวงศึกษาธิการ, 2546 ช, หน้า 1 – 5)

แนวทางการจัดการเรียนรู้ การเรียนการสอนภาษา เป็นกระบวนการที่ซับซ้อนซึ่งต้องอาศัยความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนและครุกรุ๊สสอนตลอดจนกระบวนการเรียนการสอน ซึ่งมีพื้นฐาน

อยู่บนทฤษฎีและวิธีการต่าง ๆ มากน้อย ทฤษฎีและวิธีการเหล่านี้ ได้แก่ การศึกษาถึงความต่อเนื่อง ตามลำดับของเนื้อหา หน้าที่ของภาษา ความหลากหลายของภาษา วัฒนธรรมและการวิเคราะห์ การปฏิสัมพันธ์ที่มีต่องกันจึงทำให้เกิดความหลากหลายของแนวคิดขึ้นและก่อให้เกิดวิธีสอน ที่แตกต่างกันออกไป ดังนี้ ในการกำหนดแนวทางในการจัดการเรียนการสอนทางภาษา ครูผู้สอน จึงควรจัดระเบียบความคิดเกี่ยวกับแนวคิดและวิธีสอนของตนให้เข้าใจอย่างล่องแท้เสียก่อน

ในปัจจุบันมีแนวคิดเกี่ยวกับการเรียนการสอนภาษาอังกฤษหลายแนวคิดด้วยกัน แต่ละแนวคิดช่วยสร้างความคิดที่เป็นระบบให้แก่ครูผู้สอน ช่วยให้ทราบถึงการวิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือกรอบในการพัฒนาโน้ตศัพท์เกี่ยวกับการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ เพื่อช่วยให้ ครูผู้สอน ได้ศึกษาเพื่อเป็นพื้นฐานในการแสวงหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง เช่น การจัดการเรียนรู้ แบบบูรณาการ การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ การจัดการเรียนการสอนภาษาที่เน้นเนื้อหา การสอนภาษาแบบองค์รวม การเรียนรู้จากการทำ โครงการ การเรียนรู้ที่เน้นภาระงาน เป็นต้น (กระทรวงศึกษาธิการ, 2544 ค, หน้า 129)

การจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ จึงต้องมีการพัฒนาฐานรูปแบบมาเป็นการใช้ กิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย ใช้เนื้อหาเพื่อนำไปสู่การเรียนภาษา โดยครูสามารถสร้างบทเรียน ให้สอดคล้องกับสถานการณ์จริง เน้นเรื่องใกล้ตัวผู้เรียน เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน กำลังอยู่ใน ความสนใจของสังคม อยู่ในสถานการณ์จริง เน้นกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การมีปฏิสัมพันธ์ การมีส่วนร่วม การพัฒนากระบวนการคิด การพัฒนาศูนย์เรียนภาษา การสร้างความรู้และการเรียนรู้ด้วยตนเอง

การจัดกิจกรรมการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Learner – Based Teaching) โดยให้ ผู้เรียนนำความรู้จากวิชาภาษาอังกฤษหลัก ประสบการณ์และความรู้รอบตัว มาสร้างกิจกรรม ตามความสนใจ ผู้เรียนจะสร้างสื่อและค้นคว้าหาความรู้จากแหล่งวิทยาการต่าง ๆ ด้วยตนเอง โดยครูเป็นผู้กระตุ้น ชี้แนะแนวทางและให้ความช่วยเหลือให้จัดกิจกรรม ได้สำเร็จตามความต้องการ ของผู้เรียน เป้าหมายหลัก คือ ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ เก่ง ดี มีความสุข

การจัดการเรียนการสอนควรเปิดโอกาสให้ผู้เรียน ได้มีความสามารถทางภาษาอังกฤษ ที่เรียนรู้ในวิชาภาษาอังกฤษหลักมาใช้ เพื่อให้เกิดความคล่องแคล่วและมีความมั่นใจยิ่งขึ้น กิจกรรม ที่จัดจึงมีลักษณะดังนี้

1. เป็นการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self – Access Learning)
2. มีการวางแผนการเรียนอย่างเป็นระบบ (Instructional Planning)
3. รู้จักวิธีการศึกษา ค้นคว้า จากแหล่งข้อมูลต่าง (Learning Sources)
4. การปฏิบัติในสถานการณ์จริง (Authentic Performance)

โดยครูผู้สอนทำหน้าที่กระตุ้นให้ผู้เรียน ได้เรียนวิธีการเรียนรู้ (Learning How to Learn) เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำเพื่อเตรียมเนื้อหาความรู้ให้สมบูรณ์ (สุรชัย นุญญาลักษณ์, 2544, หน้า ข – ค)

การวัดและประเมินผล

การตรวจสอบผลการจัดการเรียนรู้ที่มีมาตรฐานการเรียนรู้เป็นเป้าหมาย ครูผู้สอนควรได้ดำเนินการ ดังนี้

1. กำหนดตัวบ่งชี้ สำหรับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังรายปี/ รายภาค (มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น) แต่ละข้อ ให้สอดคล้องกับวัสดุของผู้เรียนและได้นำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนแล้ว (ที่นำไปกำหนดเป็นจุดประสงค์การเรียนรู้ปลายทาง/ นำทางไว้แล้ว)

2. เลือกตัวบ่งชี้ที่จะใช้เป็นตัวแทนของผลการเรียนรู้ที่คาดหวังรายปี/ รายภาค (มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น) ซึ่งเป็นความสามารถที่ต้องการให้ผู้เรียนได้แสดงออกและใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินเพื่อตรวจสอบผลลัพธ์ของผู้เรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้ที่กำหนด

3. ออกแบบภาระงานให้ผู้เรียนได้แสดงออกถึงความสามารถทางภาษา ตามตัวบ่งชี้ที่ได้เลือกไว้ ตามเกณฑ์การประเมิน ภาระงานที่ใช้ในการประเมินจะสามารถใช้วัดตัวบ่งชี้ได้หลาย ๆ ตัว ในหลาย ๆ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น การออกแบบภาระงานนั้น จะต้องครอบคลุมทั้ง 3 องค์ประกอบ คือ บริบท งานที่ต้องทำ (การใช้ภาษา) และบทบาทของผู้เรียนในการประเมินทางภาษา องค์ประกอบทั้ง 3 จะถูกกำหนดเป็น Situation และ Task

4. กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ซึ่งผู้สอนสามารถเดือยให้เกณฑ์ประเมินแบบแยกส่วน หรือเกณฑ์ประเมินรวมก็ได้ ซึ่งกรณีที่แต่ละตัวก็คือ ตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น แต่ละข้อที่ได้เลือกไว้ และผลการประเมินก็จะสามารถใช้ตรวจสอบมาตรฐานการเรียนรู้ที่เป็นเป้าหมายในการจัดการเรียนการสอนนั้นเอง

5. ตรวจสอบ ทบทวน ความสอดคล้องและความเหมาะสมของภาระงานกับเกณฑ์ การประเมิน ปรับปรุง แก้ไข ก่อนนำไปใช้ในการทดสอบจริง (กระทรวงศึกษาธิการ, 2546 ช, หน้า 1256)

กล่าวโดยสรุป กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เป็นสาระการเรียนรู้ที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ สร้างศักยภาพในการคิดและการทำงานอย่างสร้างสรรค์ รับรู้ เข้าใจ สามารถสื่อสารภาษาต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีสาระเกี่ยวกับภาษาเพื่อการสื่อสาร ภาษา และวัฒนธรรม ภาษา กับความสัมพันธ์ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น และภาษา กับความสัมพันธ์ กับชุมชนโลก เน้นการเรียนรู้โดยการฝึกหัด ทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียน

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร

ความหมายของหลักสูตร

นักการศึกษาหลายท่านได้ให้ความหมายของคำว่า “หลักสูตร” ไว้อย่างแตกต่าง

ซึ่งสามารถสรุปความหมายของหลักสูตร ได้ 5 ความหมาย ดังต่อไปนี้ (Saylor, Alexander, & Lewis, 1981, pp. 3 – 8; ใจพิพิธ เข็มรัตน์ พงษ์, 2539, หน้า 3 – 9; สงค์ อุทرانันท์, 2532, หน้า 9 – 10)

1. หลักสูตรคือรายวิชา หรือเนื้อหาวิชาที่เรียน (Curriculum as Subject and Subject Matter)

ในความหมายนี้ เป็นการมองว่า หลักสูตรคือรายวิชา หรือเนื้อหาที่จัดเตรียมไว้ ให้ผู้เรียนในระดับการศึกษาระดับใดระดับหนึ่ง หรือสาขาวิชานั้น ผู้ให้ความหมายของหลักสูตร ในลักษณะนี้ ได้แก่

โบแซมพ์ (Beauchamp, 1968, pp. 83 – 86) กล่าวว่า ไม่ว่าจะพิจารณาลักษณะใด ก็ตามเนื้อหาวิชาคือศูนย์กลางของหลักสูตร

กู๊ด (Good, 1973, p. 157) ได้ให้ความหมายของคำว่า “หลักสูตร” ว่าหมายถึง กลุ่มรายวิชาที่จัดไว้อย่างมีระบบ หรือลำดับวิชาที่บังคับสำหรับการเรียนการศึกษา

ดอลล์ (Doll, 1996, p. 359) กล่าวว่า หลักสูตร คือเนื้อหาและกระบวนการทั้งในและ นอกระบบที่ทำให้ผู้เรียนได้รับความรู้ ความเข้าใจ พัฒนาทักษะและเปลี่ยน.executor ความเชื่อร่อง และค่านิยม ภายใต้การคุ้มครองสถาบันนั้น ๆ

รุจิร์ ภู่สาระ (2546, หน้า 1) กล่าวว่า หลักสูตร มาจากคำในภาษาอังกฤษว่า “Curriculum” ซึ่งมีรากศัพท์เป็นภาษาละติน ว่า “Racecourse” แต่เมื่อนำมาใช้ในการศึกษาคำว่า “หลักสูตร” มีความหมาย ได้หลายอย่าง แต่เดิมมีความหมายว่า เป็นรายการกระบวนการวิชา

2. หลักสูตรคือมวลประสบการณ์ของผู้เรียนที่จัดโดยโรงเรียน (Curriculum as Learner's Experiences)

หลักสูตรในลักษณะนี้ เป็นการพัฒนาผู้เรียนในด้านต่าง ๆ ทั้งร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและสติปัญญา การจัดการเรียนการสอนควรจัดให้สนองต่อความต้องและความสนใจ ที่แตกต่างกันของเด็กแต่ละคน ครูจึงควรสอน หรือจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้กระทำงานเกิด ประสบการณ์การเรียนรู้ นำไปใช้เน้นสอนตามเนื้อหาสาระในรายวิชาต่าง ๆ ดังแนวคิดของนักการศึกษา ต่อไปนี้

ไฮสต์ (Hess, 1980, pp. 4 – 5) กล่าวว่า หลักสูตร หมายถึง มวลประสบการณ์ที่ผู้เรียน ได้รับจากการจัดการศึกษา โดยอาศัยพื้นฐานจากกรอบของทฤษฎีและการวิจัยจากคีดีและปัจจุบัน

วิชัย วงศ์ไหญ์ (2537, หน้า 6) กล่าวว่า หลักสูตร คือประสบการณ์ทั้งหลายที่ทางโรงเรียนจัดให้นักเรียน เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้และพัฒนาตนเองไปในทิศทางที่พึงประสงค์

3. หลักสูตรคือจุดหมายที่ผู้เรียนพึงบรรลุ (Curriculum as Objectives)

หลักสูตรในความหมายนี้ หมายถึง สิ่งที่นักเรียนต้องเรียนทั้งในและนอกห้องเรียน เพื่อให้บรรลุจุดหมายและจุดประสงค์ที่กำหนดไว้ เป็นสิ่งที่สังคมมุ่งหวัง หรือความหมายให้ผู้เรียนได้รับซึ่งความหมายตามนัย ต่อไปนี้

ไทเลอร์ (Tyler, 1949, p. 3) สรุปว่า หลักสูตรเป็นสิ่งที่เด็กจะต้องเรียนรู้ทั้งหมดโดยมี โรงเรียนเป็นผู้วางแผนและกำกับเพื่อให้บรรลุถึงจุดมุ่งหมายของการศึกษา

ดาเวาเทลลี, มัว และคัลวูนิส (Lavatali, Moore, & Kalvounis, 1972, pp. 1 – 2) กล่าวว่า หลักสูตร เป็นชุดการเรียนและประสบการณ์สำหรับเด็กที่โรงเรียนวางแผนไว้เพื่อให้เด็กบรรลุ จุดประสงค์ของการศึกษา

4. หลักสูตรคือแผนซึ่งจัดโอกาสการเรียนรู้ หรือประสบการณ์ที่คาดหวังแก่นักเรียน (Curriculum as Planned Opportunities for Learning)

ความหมายของหลักสูตรในลักษณะนี้เน้นเกี่ยวกับจุดมุ่งหมาย หรือวัตถุประสงค์ การออกแบบหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้และการประเมินผล เพื่อเป็นแนวทาง หรือสื่อถ้อยคำ ให้ผู้เกี่ยวข้องได้ปฏิบัติโดยมุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถและพฤติกรรมตามที่กำหนดใน หลักสูตรตามแนวคิดของนักการศึกษา ต่อไปนี้

ไทเลอร์ (Tyler, 1949, p. 3) สรุปว่า หลักสูตรเป็นสิ่งที่เด็กจะต้องเรียนรู้ทั้งหมดโดยมี โรงเรียนเป็นผู้วางแผนและกำกับเพื่อให้บรรลุถึงจุดมุ่งหมายของการศึกษา

ทาบा (Taba, 1962, pp. 10 – 11) กล่าวว่า หลักสูตรคือแผนการเรียนรู้ที่ประกอบด้วย จุดประสงค์และจุดหมายเฉพาะ การเลือกและการจัดเนื้อหา วิธีการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผล

เซย์เลอร์ และอเล็กซานเดอร์ (Saylor & Alexander, 1974, p. 6) กล่าวว่า หลักสูตร เป็นแผนสำหรับจัดโอกาสการเรียนรู้ให้แก่บุคคลกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเพื่อบรรลุเป้าหมาย หรือจุดหมาย ที่วางไว้ โดยมีโรงเรียนเป็นผู้รับผิดชอบ

ไฮส์ (Hess, 1980, pp. 4 – 5) กล่าวว่า หลักสูตร หมายถึง หมวดประสบการณ์ที่ผู้เรียน ได้รับจากการจัดการศึกษา โดยอาศัยพื้นฐานจากกรอบของทฤษฎีและการวิจัยทางอุดมคิดและปัจจุบัน

ธรรม บัวศรี (2542, หน้า 7) กล่าวว่า หลักสูตร หมายถึง แผนซึ่งได้ออกแบบขัดทำขึ้น เพื่อแสดงถึงจุดหมาย การจัดเนื้อหา กิจกรรมและวัสดุประสบการณ์ ในแต่ละโปรแกรมการศึกษา เพื่อให้ผู้เรียนมีพัฒนาการในด้านต่าง ๆ ตามจุดมุ่งหมายที่กำหนด

5. หลักสูตรคือกิจกรรมทางการศึกษาที่จัดให้ผู้เรียน (Curriculum as Educational Activities)

ความหมายของหลักสูตรในลักษณะนี้ คือการจัดกิจกรรมทางการศึกษาที่จัดให้กับผู้เรียนให้มีความรู้ ประสบการณ์ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรดังแนวคิดของนักการศึกษา ดังนี้

ทรัม แอนด์ มิลเลอร์ (Trump & Miller, 1968, pp. 11 – 12) กล่าวว่า หลักสูตร คือ กิจกรรม การเรียนการสอนชนิดต่าง ๆ ที่เตรียมการไว้ให้เด็กนักเรียน โดยโรงเรียน หรือระบบโรงเรียน

สมเกียรติ ศรีสกุล (2539, หน้า 13) กล่าวว่า หลักสูตรหมายถึง มวลกิจกรรมและ ประสบการณ์ทั้งในและนอกหลักสูตร ซึ่งสถานศึกษาจัดขึ้น เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้ผู้เรียน ได้พิจารณาในทุก ๆ ด้าน

กล่าวโดยสรุป หลักสูตรหมายถึง แบบแผนการเรียนรู้ ประกอบด้วย เนื้อหาและสาระ การเรียนรู้และกิจกรรมการเรียนการสอน ประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถ ทักษะ ความคิด ความคิงมออย่างเหมาะสมแก้วัยและเต็มตามศักยภาพ

ความสำคัญของหลักสูตร

สำรอง บัวศรี (2532, หน้า 9) กล่าวว่า หลักสูตรเป็นเครื่องมือที่ถ่ายทอดเจตนาณัฐ หรือเป้าหมายการศึกษาของชาติสู่การปฏิบัติ อาจกล่าวได้ว่า หลักสูตร คือ สิ่งที่นำเอาความมุ่งหมาย และนโยบายการศึกษาต่อไปและเป็นการกระทำพื้นฐานในโรงเรียน หรือสถานศึกษา หากกล่าวว่า หลักสูตรคือหัวใจของการศึกษาที่คงไม่พิสดาร เพราะถ้าปราศจากหลักสูตรแล้ว การศึกษา ก็ย่อมดำเนินไปไม่ได้

วิชัย วงศ์ไพบูลย์ (2538, หน้า 46 – 47) กล่าวว่า หลักสูตรมีความสำคัญ ดังนี้

1. หลักสูตรเป็นแผนและแนวทางในการจัดการศึกษาของชาติ ให้บรรลุความมุ่งหมาย และนโยบาย

2. หลักสูตรเป็นหลักและแนวทางในการวางแผนวิชาการ การจัดและการบริหารการศึกษา การสร้างและพัฒนาบุคลากร การจัดวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ นวัตกรรมการเรียนการสอน งบประมาณ อาคารสถานที่ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการพิจารณาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับ ความคาดหวังของหลักสูตร

3. หลักสูตรเป็นเครื่องมือในการควบคุมมาตรฐานการศึกษาของสถานศึกษาและคุณภาพ ของผู้เรียน ให้เป็นไปตามนโยบายและแผนพัฒนาการศึกษาของประเทศและสอดคล้องกับ ความต้องการของแต่ละท้องถิ่น

4. ระบบของหลักสูตรจะกำหนดความมุ่งหมาย ขอบข่ายของเนื้อหา แนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน แหล่งทรัพยากรและการประเมินผล สำหรับการจัดการศึกษาของครุและผู้บริหาร

5. หลักสูตรเป็นเครื่องบ่งชี้ที่สำคัญของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีคุณภาพและสอดคล้องกับแนวโน้มการพัฒนาสังคมของประเทศ

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่า หลักสูตรมีความสำคัญในการจัดการศึกษา เป็นโครงร่าง หรือแนวทางปฏิบัติเพื่อกำหนดทิศทางทางการศึกษาในระดับประเทศ หลักสูตร เป็นสิ่งที่กำหนดว่า ผู้เรียนควรมีลักษณะอันพึงประสงค์อย่างไรบ้าง ทั้งนี้เป็นไปตามมาตรฐาน การศึกษา

องค์ประกอบของหลักสูตร

จากแนวคิดของไทเลอร์ (Tyler, 1949, p. 1) ในการวางแผนโครงสร้างหลักสูตร โดยใช้วิธีการแบบแนวทางและเป้าหมาย (Means – Ends Approach) ซึ่งได้ตั้งค่ามา 4 ประการ ที่เป็นหลักการและเหตุผลสำหรับการสร้างหลักสูตรที่เรียกว่า “เหตุผลของไทเลอร์” (Tyler's Rationale) สามารถกำหนดเป็นองค์ประกอบของหลักสูตรได้ 4 ประการ คือ

1. บุคปะประสงค์ (Objectives)
2. เนื้อหาวิชา (Content)
3. การจัดประสบการณ์การเรียน (Organising Learning Experiences)
4. การประเมินผล (Evaluation)

ทابา (Taba, 1962, p. 422) ได้เสนอว่า องค์ประกอบของหลักสูตรนั้น ประกอบด้วย จุดหมาย จุดประสงค์ เนื้อหา ประสบการณ์เรียนรู้และการประเมินผล ทั่วไป เช่นเดียวกัน (Beauchamp, 1968, pp. 144 – 116) กล่าวว่า หลักสูตรน้องค์ประกอบ ดังนี้

1. ขอบข่ายเนื้อหาวิชาที่สอน
2. การกำหนดเป้าหมาย/ หรือจุดประสงค์เฉพาะ
3. การวางแผนการใช้หลักสูตร
4. การพิจารณาตัดสิน

เคอร์ (Kerr, 1968, pp. 16 – 17) ได้กำหนดองค์ประกอบของหลักสูตรไว้ 4 องค์ประกอบ ซึ่งเมื่อวิเคราะห์แล้วพบว่า มีลักษณะคล้ายคลึงกับแนวคิดของทابา (Taba) โดยเคอร์ (Kerr) ได้กำหนดองค์ประกอบไว้ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร
2. ความรู้

3. ประสบการณ์การเรียน
4. การประเมินผลหลังเรียน

ร่าง บัวศรี (2532, หน้า 7 – 8) กล่าวถึงองค์ประกอบหลักสูตรว่าประกอบด้วย

1. จุดมุ่งหมายของหลักสูตร (Curriculum Aims)
2. จุดประสงค์การเรียนการสอน (Instructional Objectives)
3. เนื้อหาสาระและประสบการณ์ (Content and Experiences)
4. ยุทธศาสตร์การเรียนการสอน (Instructional Strategies)
5. วัสดุ อุปกรณ์และสื่อการเรียนการสอน (Instructional Media and Materials)
6. การประเมินผล (Evaluation)

สังค. อุทราภานนท์ (2532, หน้า 244) ได้แบ่งหลักสูตรออกเป็น 7 องค์ประกอบ ดังนี้

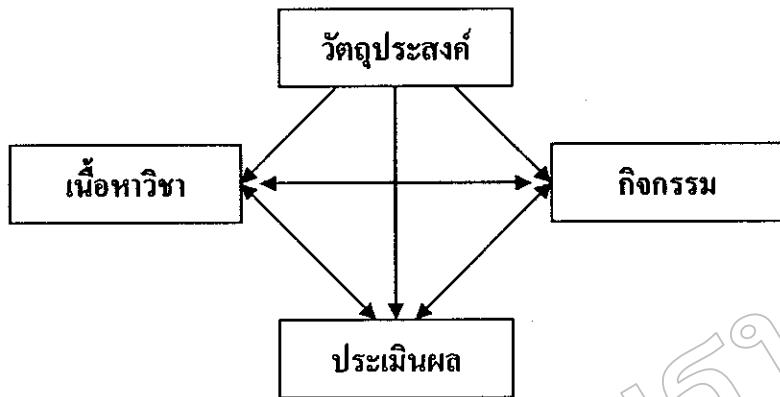
1. เหตุผลและความจำเป็นของหลักสูตร
2. จุดมุ่งหมายของหลักสูตร
3. เนื้อหาสาระและประสบการณ์
4. การเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน
5. การเสนอแนะเกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอนและแหล่งวิชาในชุมชน
6. การประเมินผล
7. การเสนอแนะเกี่ยวกับการซัพพอร์ตหรือแนะนำผู้เรียน

บุญชุม ศรีสะอาด (2546, หน้า 11) กล่าวว่า หลักสูตรมีองค์ประกอบพื้นฐาน

4 องค์ประกอบ คือ

1. จุดประสงค์
2. สาระความรู้ ประสบการณ์
3. กระบวนการเรียนการสอน
4. การประเมินผล

แนวคิดดังกล่าวของบุญชุม ศรีสะอาด สถาคดีล้องกับรุจิร์ ภู่สาระ (2546, หน้า 9) ซึ่งสรุปแนวคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบของหลักสูตรไว้ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 องค์ประกอบของหลักสูตร (รุจิร์ ภู่สาระ, 2546, หน้า 9)

จากแนวคิดของนักการศึกษาดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่า องค์ประกอบหลักสูตรคือ ส่วนที่อยู่ภายในและประกอบกันเข้าเป็นหลักสูตรเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้ความหมายของหลักสูตร สมบูรณ์ เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน การประเมินผลและการปรับปรุง พัฒนาหลักสูตร ซึ่งประกอบด้วย

1. ความเป็นมา เป็นส่วนที่กล่าวถึงเหตุผลและความจำเป็นของการสร้าง หรือพัฒนา หลักสูตร
2. หลักการ เป็นส่วนที่ระบุถึงปรัชญา แนวคิด หรือ ความคิด อันเป็นจุดมุ่งหมาย
3. จุดมุ่งหมาย เป็นส่วนที่กล่าวถึงคุณลักษณะสำคัญในการพัฒนาผลผลิตหลักสูตร หรือผู้เรียน มีพฤติกรรมด้านที่หลักสูตรต้องการ
4. โครงสร้างเนื้อหาอัตราเวลาเรียน เป็นส่วนที่กล่าวถึงเนื้อหาวิชาที่จัดไว้เพื่อให้ ผู้เรียน ได้เรียนรู้ และจำนวนเวลาในการเรียนรู้
5. แนวการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เป็นส่วนที่กล่าวถึง กระบวนการ วิธีการจัดกิจกรรม การเรียนการสอน การถ่ายทอดความรู้ เนื้อหาวิชา และประสบการณ์แก่ผู้เรียน
6. ลักษณะการสอน เป็นส่วนที่กล่าวถึงวัสดุ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่นำมาใช้สนับสนุน การจัดกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ ให้แก่ผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
7. การวัดและประเมินผล เป็นส่วนที่กล่าวถึงกระบวนการ วิธีการ เครื่องมือและเกณฑ์ ที่ใช้ในการตรวจสอบและตัดสินใจว่า ผู้เรียนมีคุณลักษณะบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ที่หลักสูตรกำหนด ไว้มากน้อยเพียงใด

ประเภทหลักสูตร

ธุรี ภู่สาระ (2546, หน้า 10 – 19) ได้แบ่งประเภทของหลักสูตรไว้ดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรแบบเน้นเนื้อหาวิชา

เป็นรูปแบบที่เก่าแก่ที่สุดซึ่งใช้ในการสอนศาสตร์ต่างๆ กรีก อาจเรียกว่าอีกอย่างหนึ่งว่า เป็นหลักสูตรที่เป็นเนื้อหาเป็นศูนย์กลาง (Subject – Centered – Curriculum) ซึ่งสอดคล้องกับ วิชสอนของครูที่ใช้วิธีการบรรยาย จะขึดปรัชญาสารัตถอนิยม (Essentialism) และสัจวิทยานิยม (Perennialism)

2. หลักสูตรแบบหมวดวิชา (Broad – Field – Curriculum)

เป็นหลักสูตรที่กำหนด เนื้อหาไว้กว้าง ๆ โดยนำความรู้ในกลุ่มวิชามาพัฒนาด้วยกัน เช่น

- หมวดสังคมศึกษา รวมอาชีวศึกษา ภาษาศาสตร์ ประวัติศาสตร์ หน้าที่พลเมือง ศิลธรรม เข้าด้วยกัน

- หมวดวิทยาศาสตร์ รวมอาชีวศึกษาเคมี ชีววิทยา พลสิกรรม เข้าด้วยกัน

- หมวดคณิตศาสตร์ รวมอาชีวศึกษาเลขคณิต พีชคณิต เรขาคณิต เข้าด้วยกัน

การสอนจะเน้นการพัฒนาด้านความสามารถทางวิชาชีพ เช่น การคำนวณ การอ่าน การเขียน การคิด ฯลฯ ให้สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน หรือการสอนแบบบูรณาการ ครูผู้สอนต้องได้รับการฝึกฝนมาอย่างดี มีเอกสารประกอบการเรียน ที่สอดคล้องกัน

3. หลักสูตรที่เน้นกระบวนการทางสังคมและการดำรงชีวิต (Social Process and Life Function)

เป็นหลักสูตรที่สร้างขึ้นโดยยึดสังคมเป็นหลัก โดยคำนึงถึงความต้องการและความสนใจ ของผู้เรียนเป็นพื้นฐาน เป็นความคิดตามนักการศึกษา John Dewey โดยยึดหลักปรัชญาพิพัฒนาการ นิยม (Progressivism) ซึ่งมีวัตถุประสงค์ให้การศึกษาเป็นเครื่องมือในการสร้างและปฏิรูปสังคมใหม่ ให้โรงเรียนเป็นศูนย์กลางในการจัดระบบการศึกษา โดยยึดงาน หรือกิจกรรมเป็นหลัก ครูเป็นเพียง ผู้สนับสนุนแนวทางเพื่อให้ผู้เรียนเห็นความสำคัญระหว่างครู – นักเรียน นักเรียน – นักเรียน

4. หลักสูตรแบบแกนกลาง (The Core Curriculum)

หลักสูตรนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะและจิตใจที่ดี นำไปใช้ได้จริง ให้สังคมได้รับประโยชน์ โดยกำหนดให้มีวิชาแกนซึ่งทุกคนต้องเรียน ซึ่งมีคุณลักษณะของหลักสูตรแกน ดังนี้

4.1 มีสัดส่วนตามความต้องการของผู้เรียนครบถ้วน

4.2 มีวิชาร่วมที่ทุกคนต้องเรียน เช่น ภาษาไทย สังคมศึกษา

4.3 เนื้อหาวิชาแกนเป็นลักษณะการแก้ไขปัญหาโดยยึดนำวิชาต่าง ๆ รอบ ๆ แกนมาใช้

4.4 มีการจัดเวลาการเรียนสำหรับแกนกลางประมาณ 2 – 3 คาบ โดยให้ครูที่เป็นแกนกลาง หรือครุอื่น ๆ มาช่วยจัดกิจกรรม

4.5 กระตุ้นให้ครูร่วมวางแผนการเรียนร่วมกับนักเรียน

4.6 มีการแนะนำให้ผู้เรียน

ปกติหลักสูตรแกนนี้อาจเหมาะสมกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลายมากกว่า แต่ในระดับอุดมศึกษาแล้วหลักสูตรนี้ยังไม่เป็นที่ยอมรับ

5. หลักสูตรที่ยึดกิจกรรมและประสบการณ์ (The Activity and Experience Curriculum)

เป็นรูปแบบของหลักสูตรที่สร้างขึ้นเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องของหลักสูตรที่เน้นเนื้อหาวิชาโดยไม่คำนึงถึงความต้องการและความสนใจของผู้เรียน การจัดหลักสูตรนี้ยึดหลักการที่ว่าผู้เรียนได้ทำกิจกรรมที่คำนึงถึงประสบการณ์ที่มีประโยชน์และมีการวางแผนร่วมกัน การทำกิจกรรมเน้นการแก้ปัญหา โดยยึดหลักปรัชญาการศึกษาพิพัฒนาการนิยม (Progressivism) นั่นคือผู้เรียนจะต้องรู้จักวิธีการแก้ปัญหา ลงมือกระทำ วางแผนคุ้ยคิดเอง เป็นการเรียนรู้ด้วยการกระทำ (Learning by Doing) เหมาะสมสำหรับนักเรียนระดับชั้นป्र的信任ศึกษา ปัจจัยสำคัญที่อื้อต่อหลักสูตรนี้คือ ครูโรงเรียน วัสดุ อุปกรณ์ การจัดตารางสอน การจัดชั้นเรียน การบริหารงาน

6. หลักสูตรแบบบูรณาการ (Integrated Curriculum)

เป็นหลักสูตรที่รวมประสบการณ์ในการเรียน โดยผู้ทำหลักสูตรคัดเลือกตัดตอนมาจากหลาย ๆ สาขาวิชา มาจัดเข้าเป็นกลุ่ม หรือหมวดหมู่ ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ที่ต่อเนื่อง มีคุณค่าต่อการดำเนินชีวิตและต่อพัฒนาการของผู้เรียน จุดมุ่งหมายนี้เน้นที่ตัวผู้เรียน และปัญหาทางสังคมเป็นหลัก

7. หลักสูตรแบบสหสัมพันธ์ (Correlative Curriculum)

เป็นหลักสูตรที่มีความสัมพันธ์กันในหมวดวิชา นั่นคือ แทนที่ครูผู้สอนแต่ละวิชาจะต่างคนต่างสอน กันน่าวิชาມาร่วมกัน วางแผนร่วมกันว่าจะจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบใด ซึ่งจะก่อเกิดประโยชน์และให้เด็กเกิดการเรียนรู้ได้มากที่สุด

8. หลักสูตรแบบอภิคบุคคล (Individualized Curriculum)

เป็นหลักสูตรที่จัดขึ้นเพื่อสนองความต้องการและความสนใจของผู้เรียนแต่ละคน การจัดหลักสูตรแบบนี้ ทำให้ผู้เรียนได้เรียนตามความสามารถของแต่ละคน มีโอกาสเลือกได้มาก ทั้งยังส่งเสริมให้ผู้เรียนแต่ละคนมีความรับผิดชอบ โดยยึดหลักปรัชญาสภาพนิยม (Existentialism)

9. หลักสูตรแบบส่วนบุคคล (Personalized Curriculum) เป็นหลักสูตรที่ครูและนักเรียนวางแผนร่วมกันตามความเหมาะสมและความพึงพอใจของผู้เรียน เรียกว่า สัญญาการเรียน เพื่อส่งเสริมและดึงศักยภาพของผู้เรียนออกมามากที่สุดเท่าที่จะมากได้ ทำให้เกิดความยุติธรรม

ทำการศึกษามากขึ้น ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการวางแผนการเรียน มีทางเลือกในการเรียน หลากหลายด้าน เป็นการศึกษาที่ประกันได้ว่า ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้จริง สอดคล้องกับความต้องการ ความสามารถ ความสนใจของตนเองและชุมชน เป็นการจัดหลักสูตรโดยยึดหลักปรัชญาสากล นิยม (Existentialism)

กล่าวโดยสรุป หลักสูตรมีหลายประเภท ผู้จัดหลักสูตรสามารถกำหนดหลักสูตรได้อย่าง หลากหลาย ตัวผู้เรียนสามารถเลือกศึกษาได้ตามความสนใจและสอดคล้องกับความต้องการ เพื่อพัฒนาไปสู่ความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์

การประเมินหลักสูตร

นักการศึกษาได้ให้ความหมายของการประเมินหลักสูตรไว้ว่าต่างๆ กัน ดังนี้

สุจารit พeyer รอง (2523, หน้า 64) กล่าวถึงการประเมินหลักสูตรไว้ว่า เป็นกระบวนการ ที่หาคำตอบว่าหลักสูตรสัมฤทธิ์ผลตามที่ได้ตั้งจุดมุ่งหมายไว้หรือไม่

สันต์ ธรรมบำรุง (2527, หน้า 138 – 139) กล่าวว่า การประเมินหลักสูตรเป็นการพิจารณา คุณค่าของหลักสูตร โดยอาศัยการรวบรวมข้อมูลและใช้ข้อมูลจากการวัดผลในแต่ต่างๆ ของสิ่ง ที่ประเมิน เพื่อนำมาพิจารณาร่วมกันและสรุปว่า หลักสูตรที่สร้างขึ้นมาดีนี้มีคุณค่าประการใด มีคุณภาพ หรือได้รับผลตามจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ หรือมีส่วนใดที่จะต้องปรับปรุง แก้ไข

สมหวัง พิชัยนุวัฒน์ (2528, หน้า 95 อ้างถึงใน รัตนะ บัวสนธิ, 2535, หน้า 45) ได้แบ่ง ระยะเวลาในการประเมินหลักสูตรไว้ดังนี้

1. การประเมินหลักสูตรก่อนนำไปใช้ เป็นการประเมินหลักสูตร ในช่วงเวลาที่หลักสูตร ยังไม่ได้นำไปใช้ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของการประเมินหลักสูตร ตรวจสอบคุณภาพ ของหลักสูตร เพื่อหาข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์อันจะนำไปสู่การปรับแก้ก่อนนำหลักสูตรไปใช้

2. การประเมินระหว่างการใช้หลักสูตร เพื่อเป็นการให้แน่ใจว่าหลักสูตรมีการดำเนิน ต่อไปอย่างถูกต้อง ซึ่งต้องมีการประเมินเป็นระยะ เพื่อศึกษาความก้าวหน้าของการใช้หลักสูตรและ ควบคุมแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในขณะใช้หลักสูตร

3. การประเมินหลังการดำเนินการใช้หลักสูตร เป็นการประเมินเพื่อสรุปการใช้หลักสูตร ว่าบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงหลักสูตร ต่อไปในช่วงเวลาที่หลักสูตรได้นำไปใช้แล้ว

สังค ฤทธานันท์ (2532, หน้า 140) ได้จำแนกรูปแบบการประเมินหลักสูตร ออกเป็น

4 ลักษณะ คือ

1. รูปแบบการประเมินโดยยึดวัตถุประสงค์
2. รูปแบบการประเมินโดยไม่ยึดเป้าหมาย

3. รูปแบบการประเมินการตอบสนอง

4. รูปแบบการประเมินในลักษณะการตัดสินใจ

วิชัย วงศ์ใหญ่ (2537, หน้า 192) ให้ความหมายของการประเมินหลักสูตรไว้ว่า เป็นการพิจารณาเกี่ยวกับคุณค่าของหลักสูตรโดยใช้ผลจากการวัดในแง่มุมต่าง ๆ ของสิ่งที่ประเมิน เพื่อนำมาพิจารณาร่วมกันและสรุปว่าหลักสูตรมีคุณภาพหรือไม่

รายละเอียดโดยสังเขปของการประเมินหลักสูตรในแต่ละลักษณะมีดังนี้

1. รูปแบบการประเมินโดยยึดวัตถุประสงค์ (Behavioral Objective Model)

การประเมินหลักสูตรที่ยึดวัตถุประสงค์เป็นหลัก ได้แก่ รูปแบบการประเมินของไทเลอร์ ซึ่งเน้นการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับจุดประสงค์ของหลักสูตร (Guba & Lincoln, 1981, p. 4)

2. รูปแบบการประเมินโดยไม่ยึดเป้าหมาย (Goal Free Model)

การประเมินตามรูปแบบนี้ เกิดจากแนวความคิดของศรีวิวน (Davis, 1983, p. 25 cited in Scriven, 1967) ที่กล่าวว่า การพิจารณาตัดสินใจนั้นควรเป็นบทบาทหน้าที่ของผู้ประเมิน โดยผู้ประเมินไม่ต้องคำนึงถึงจุดประสงค์และประเมินผลในสิ่งที่เกิดขึ้น โดยอาศัยการประเมินผล ย่อยและการประเมินผลรวม เพื่อให้ได้ข้อมูลจากการใช้หลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ

3. รูปแบบการประเมินการตอบสนอง (Responsive Model)

สเตตค (Stake, 1967 อ้างถึงใน สังค. อุทราภานท์, 2530 หน้า 150 – 151) ได้เสนอรูปแบบ การประเมินหลักสูตร โดยกำหนดแหล่ง หรือสิ่งที่ผู้ประเมินต้องทำการประเมินไว้ 3 ประการ คือ การประเมินก่อนการดำเนินการ การประเมินระหว่างการดำเนินการและการประเมินผลผลิต ซึ่งการวิเคราะห์ข้อมูลตามรูปแบบการประเมินของสเตตค จะคุณลักษณะต่อเนื่องความสัมพันธ์ กันของข้อมูลที่มีอยู่แล้วกับข้อมูลที่ได้ระหว่างการดำเนินการและข้อมูลที่เกิดขึ้นหลังการดำเนินการ ขณะเดียวกันข้อมูลของการบรรยาย จะพิจารณาจากความสัมพันธ์ระหว่างจุดมุ่งหมายที่ต้องการ ให้เกิดขึ้นกับสิ่งที่เกิดขึ้นจริง ส่วนการตัดสินใจนั้นจะนำข้อมูลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับโครงการอื่น และเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ผู้เชี่ยวชาญกำหนดไว้

4. รูปแบบการประเมินในลักษณะของการตัดสินใจ (Decision Making Mode)

รูปแบบการประเมินหลักสูตรที่มีรูปแบบในลักษณะนี้ ได้แก่ รูปแบบการประเมินของ คณะกรรมการสมาคม พ่าย เคลตตา แคลปป้า (Phi Delta Kappa Committee's Model) ซึ่งมี สถาไฟล นีม (Stufflebeam, 1975, p. 128 อ้างถึงใน บุญธรรม ศรีสะอาด, 2546, หน้า 101) เป็นผู้พัฒนารูปแบบ การประเมินที่พิจารณาจากข้อมูล 4 ส่วน โดยขอขึ้น้ำความหมายของการประเมินผลหลักสูตรว่า เป็นกระบวนการการบรรยาย การหาข้อมูลและการให้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจทางเลือกและได้ให้

แนวคิดเกี่ยวกับการประเมินผลหลักสูตรว่าจะต้องประเมิน 4 ด้าน ได้แก่ บริบท (Input) ตัวปัจจุบัน (Output) กระบวนการ (Process) และผลผลิต (Product) ซึ่งมีผู้เรียกว่ารูปแบบการประเมินของสถาไฟล์เป็นว่า CIPP Model นอกจากนี้ ยังมีรูปแบบประเมินหลักสูตรที่นำเสนอดังนี้ ซึ่งเป็นแนวคิดของ แพร็ท (Pratt, 1980, pp. 409 – 413) ที่ได้เสนอว่า การประเมินหลักสูตร ควรดำเนินการก่อนนำหลักสูตรไปใช้จริง โดยผู้ที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน คือ

4.1 นักพัฒนาหลักสูตร ซึ่งเป็นการประเมินจากภายใน

4.2 ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งเป็นการประเมินจากภายนอก

ข้อมูลที่ได้จากการประเมินจะถูกนำไปใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์ ก่อนนำไปใช้

กล่าวโดยสรุป การประเมินหลักสูตรมีรูปแบบดัง ๆ ที่แตกต่างกันไป ในการนำรูปแบบ การประเมินหลักสูตร ไปใช้จึงต้องคำนึงถึงความเหมาะสมของสิ่งที่ประเมินเพื่อให้ผลการประเมินนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง

การประเมินหลักสูตรโดยใช้เทคนิคปุยช่องค์ (วิชัย วงศ์ไหญู่ 2545, อ้างถึงใน วิชิต ศุรัตน์เรืองชัย, น.ป.ป., หน้า 3 – 8; ใจพิทย์ เชื้อรัตนพงษ์, 2539, หน้า 89) ได้กล่าวถึง การประเมิน หลักสูตรโดยใช้เทคนิคปุยช่องค์ สรุปได้ ดังนี้

วิธีการประเมินหลักสูตรแบบปุยช่องค์นี้ เป็นผลมาจากการศึกษาของนักการศึกษาสองท่าน คือ กานเย่ และวอลเบสเซอร์ (Gagne & Walbesser, 1973 อ้างถึงใน ใจพิทย์ เชื้อรัตนพงษ์, 2539) วิธีการ คือ ประเมินหลักสูตรใน 3 องค์ประกอบสำคัญ ความแนวคิดการประเมินหลักสูตรของไอลเลอร์ ที่เรียกว่า Tyler Loop ได้แก่ จุดมุ่งหมายหลักสูตร กิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล โดยในแต่ละองค์ประกอบจะใช้เกณฑ์ 2 ตัวในการประเมิน ได้แก่ ชนิดการเรียนรู้ (Learning Types) ของ Gagne และพฤติกรรมการเรียนรู้ (Performance) ของ Walbesser โดยมีหลักการว่า ถ้าในแต่ละ องค์ประกอบของหลักสูตรมีชนิดของการเรียนรู้และพฤติกรรมการเรียนในระดับสูง แสดงว่า มี คุณภาพสูง

วิธีการประเมิน จะประเมินแยกแต่ละองค์ประกอบโดยใช้ตารางวิเคราะห์ที่มีค่าน้ำหนัก ของชนิดการเรียนรู้และพฤติกรรมการเรียนรู้ปรากฏอยู่ เมื่อวิเคราะห์ว่าในองค์ประกอบนั้นมีชนิด การเรียนรู้ประเภทใด มีพฤติกรรมการเรียนรู้แบบใด จึงนำความถี่ที่ได้ไปคูณกับน้ำหนักดังกล่าว นำผลไปเทบกับเกณฑ์ที่จะทราบว่า องค์ประกอบนั้น ๆ มีคุณภาพอยู่ในระดับใด เมื่อวิเคราะห์ ครบทั้ง 3 องค์ประกอบ ก็สามารถสรุปได้ว่า หลักสูตรดังกล่าวมีจุดมุ่งหมายเป็นอย่างไร มีกิจกรรม การเรียนการสอนเป็นอย่างไร และมีการวัดและประเมินผลเป็นอย่างไร หากมีคุณภาพต่ำ ก็สามารถ ปรับปรุงแก้ไขในแต่ละองค์ประกอบ

รูปแบบการประเมินหลักสูตรโดยใช้เทคนิคปุยของค์นี้ เหมาะสำหรับการประเมินหลักสูตรที่สร้างเสร็จใหม่ ๆ รูปแบบการเรียนรู้ทั้งหมดมี 8 ประเภท แต่ได้รับการตัดแบ่งเพื่อให้เกิดความเหมาะสมเพียง 6 ประเภท เป็นความรู้ที่เรียงจากง่ายไปยาก ดังนี้

1. ความรู้แบบลูกโซ่ เป็นความรู้ที่ทำให้ผู้เรียนสามารถทำอะไรได้เป็นลำดับขั้นตอน ต่อเนื่องและระดับความยากสูงขึ้นตามลำดับ (มีน้ำหนักเท่ากัน 1)
2. ความรู้แบบเชื่อมโยงโดยใช้คำพูด เป็นความรู้ที่ทำให้ผู้เรียนสามารถนำลำดับขั้นตอน ต่อเนื่องกันมาอธิบายเชื่อมโยงให้เห็นความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันของความรู้ใหม่ในแต่ละขั้นตอน ด้วยคำพูด (มีน้ำหนักเท่ากัน 2)
3. ความรู้แบบผสมผสาน เป็นความรู้ที่ทำให้ผู้เรียนสามารถผสมผสานความรู้ต่าง ๆ ที่เคยเรียนมา (มีน้ำหนักเท่ากัน 3)
4. ความรู้แบบแนวคิด เป็นความรู้ที่ทำให้ผู้เรียนมีความรู้แบบผสมผสานมาทำให้เกิดแนวคิด หรือสามารถซึ่ประดิษฐ์ หรือระบุสาระสำคัญของเรื่องที่เรียน ได้อย่างถูกต้อง (มีน้ำหนักเท่ากัน 4)
5. ความรู้แบบหลักการ เป็นความรู้ที่ทำให้ผู้เรียนสามารถผสมผสานความคิดหลาย ๆ แนวเข้าด้วยกัน จนเกิดเป็นหลักการใหม่ ๆ ได้ (มีน้ำหนักเท่ากัน 5)
6. ความรู้แบบแก้ปัญหา เป็นความรู้ที่ทำให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ต่าง ๆ ที่ได้มาแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ (มีน้ำหนักเท่ากัน 5)

รายละเอียดของรูปแบบความรู้ทั้ง 6 ประเภทนี้ กำหนดไว้เป็น 9 ชนิด แบ่งเป็น 3 ระดับ เรียงลำดับจากง่ายไปยาก ดังนี้

ระดับที่ 1 เป็นพฤติกรรมการเรียนรู้ที่ง่ายที่สุด ประกอบด้วยพฤติกรรม 3 ชนิด แต่ละชนิดมีค่าน้ำหนักเท่ากัน 1 คะแนน ดังนี้

1. การบอกชื่อ หรือชื่อ เพื่อแสดงความสามารถในการจำสิ่งที่เรียนได้ เช่น เรียกชื่อ สิ่งของได้ ครุภัณฑ์แล้วเดิกบอกชื่อได้
 2. การเลือก หรือการบอกลักษณะ บอกลักษณะของสิ่งของ เช่น บอกลักษณะของแมลง ได้
 3. การบอกเกณฑ์ บอกกฎเกณฑ์ที่ท่องไว้ได้ เช่น การท่องสูตรคูณ ได้
- ระดับที่ 2 เป็นระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่ยากกว่าระดับที่ 1 ประกอบด้วยพฤติกรรม 2 ชนิด แต่ละชนิดมีค่าน้ำหนักเท่ากัน 2 คะแนน ดังนี้
1. การจัดลำดับ เรียงลำดับสิ่งต่าง ๆ หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง เช่น การเรียงลำดับตัวเลข

2. การสาขิต แสดงวิธีการปฏิบัติสิ่งใดสิ่งหนึ่งได้ถูกต้องตามหลักขั้นตอน เช่น การสาขิต การพรวนดิน

ระดับที่ 3 เป็นระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่มากกว่าทุกระดับ ประกอบด้วยพฤติกรรม 4 ชนิด แต่ละชนิดมีค่าน้ำหนักเท่ากัน 3 คะแนน ดังนี้

1. การสร้างสิ่งใดสิ่งหนึ่งขึ้นมา สามารถสร้างสิ่งหนึ่งสิ่งได้ได้ เช่น การสร้างรูปแบบ การกำหนดค่าคงที่ประสงค์
2. การอธิบาย หรือการบรรยาย สามารถอธิบาย หรือบรรยายสิ่งใดสิ่งหนึ่งได้ถูกต้อง ตามกำหนด เช่น อธิบายการปฏิบัติพิช
3. การจำแนก หรือแยกแยะ สามารถจำแนก หรือแยกแยะประเภทของสิ่งของได้
4. การประยุกต์ใช้กฎเกณฑ์ การเรียนรู้กฎเกณฑ์และนำมาประยุกต์ใช้ ตารางวิเคราะห์ปุยซองค์มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 1 การประเมินหลักสูตรโดยใช้เทคนิคปุยซองค์ (Pussance Measure)

พฤติกรรมการเรียนรู้	รูปแบบของความรู้					
	แบบ ถูกใจ (น.น. = 1)	แบบ เข้มข้น (น.น. = 2)	แบบ ละเอียด (น.น. = 3)	แบบ แนวคิด (น.น. = 4)	แบบ หลักการ (น.น. = 5)	แบบ แก้ปัญหา (น.น. = 6)
บอกชื่อ/ รู้ (น.น. = 1)						
เลือก หรือบอกถ้อยคำ (น.น. = 1)						
บอกกฎเกณฑ์ (น.น. = 1)						
จัดลำดับ (น.น. = 2)						
สาขิต (น.น. = 2)						
สร้าง (น.น. = 3)						
อธิบาย/ บรรยาย (น.น. = 3)						
จำแนก หรือแยกแยะ (น.น. = 3)						
ประยุกต์ใช้กฎเกณฑ์ (น.น. = 3)						

ขั้นตอนการประเมินหลักสูตรโดยใช้วิธีการวิเคราะห์แบบปุยชองค์

ขั้นที่ 1 นำองค์ประกอบของหลักสูตร คือ จุดประสงค์ กิจกรรมการเรียนการสอนและการวัดประเมินผลการเรียนรู้ทั้งหมดของหลักสูตรมาวิเคราะห์ดูว่าในแต่ละข้อของค์ประกอบเป็นความรู้ในลักษณะใดและพฤติกรรมการเรียนรู้อยู่ในลำดับ หรือขั้น ไหน

ขั้นที่ 2 นำจุดประสงค์ กิจกรรมการเรียนการสอนและการวัดผลประเมินผลที่วิเคราะห์แล้วใส่ในตารางวิเคราะห์แบบปุยชองค์

ขั้นที่ 3 คำนวณค่าหนักคะแนนแต่ละช่องตามตารางวิเคราะห์ปุยชองค์ ดังนี้

$$\text{น้ำหนักของแต่ละช่อง} = \frac{\text{น้ำหนักของรูปแบบความรู้}}{\text{X จำนวนข้อในช่องนั้น}} \times \frac{\text{น้ำหนักของพฤติกรรมการเรียนรู้}}{\text{X จำนวนข้อในช่องนั้น}}$$

ขั้นที่ 4 หลังจากได้ค่าคะแนนแต่ละช่องแล้ว ขั้นต่อไป คือ ใช้สูตรปุยชองค์เพื่อคำนวณหาคุณภาพหลักสูตร (The Puissance Measure ใช้ตัวอักษรย่อว่า P.M. แทนคำว่า คุณภาพหลักสูตร)

$$\text{P.M.} = \frac{\text{ผลรวมของน้ำหนักของทุกช่องในตารางปุยชองค์}}{\text{จำนวนข้อที่นำมาวิเคราะห์}}$$

ขั้นที่ 5 นำผลที่คำนวณได้มาแปลผลโดยมีเกณฑ์ที่ใช้ในการแปลผล คือ

ค่า P.M. ตั้งแต่ 1.00 – 3.99 หมายถึง หลักสูตรมีคุณภาพดี หรือควรแก้ไข

ค่า P.M. ตั้งแต่ 4.00 – 9.99 หมายถึง หลักสูตรมีคุณภาพปานกลาง หรือใช้ได้

ค่า P.M. ตั้งแต่ 10.00 – 18.00 หมายถึง หลักสูตรมีคุณภาพสูง หรือดีมาก

กล่าวโดยสรุป แม้ว่าจะมีการแบ่งประเภท หรือรูปแบบของการประเมินแตกต่างกันออกไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพื้นฐานความคิดของผู้จำแนกที่มีความแตกต่างกัน อย่างไรก็ตามแนวคิดที่สำคัญของ การประเมินหลักสูตร คือ การกระทำให้ได้มาซึ่งข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนา ปรับปรุงหลักสูตร ให้มีความสมบูรณ์ ซึ่งมีช่วงของการประเมินหลักสูตร 3 ระยะ คือ 1) การประเมินก่อนการนำ หลักสูตรไปใช้ 2) ประเมินขณะใช้หลักสูตร 3) ประเมินหลังการใช้หลักสูตร ดังนั้นการประเมิน หลักสูตร ไม่ว่าจะดำเนินการในรูปแบบใดก็ตามย่อมไม่ใช่ประเด็นสำคัญ แต่สิ่งที่สำคัญ คือ ผู้ประเมิน ต้องเป็นผู้พิจารณาเลือกใช้รูปแบบการประเมิน เกณฑ์การประเมินที่มีความเหมาะสมกับหลักสูตร ที่จะประเมินและ ได้ข้อมูลตามต้องการ

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตร

ความหมายของการพัฒนาหลักสูตร

เซย์เลอร์ และอเล็กซานเดอร์ (Saylor & Alexander, 1974, p. 7 อ้างถึงใน สังค์ อุทرانันท์, 2532, หน้า 31) ได้ให้ความหมายของการพัฒนาหลักสูตรไว้ว่า หมายถึง การทำหลักสูตรที่มีอยู่แล้ว ให้ดีขึ้น หรือจัดทำหลักสูตรขึ้นมาใหม่ โดยไม่มีหลักสูตรเดิมเป็นฐานอยู่ เลยก็ตาม หมายของคำว่า การพัฒนาหลักสูตรจะรวมไปถึงการผลิตเอกสารต่าง ๆ สำหรับผู้เรียนด้วย

สังค์ อุทرانันท์ (2532, หน้า 34) กล่าวว่า การพัฒนาหลักสูตรหมายถึง การดำเนินการ จัดทำหลักสูตรขึ้นมาใหม่ หรือจัดทำหลักสูตรที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้น

สุนทร บำรุงราษ (2536, หน้า 135) ได้ให้ความหมายของการพัฒนาหลักสูตรไว้ว่า หมายถึง กระบวนการจัดแนวทางการศึกษา เป็นงานที่มีขอบข่ายกว้างขวางและมีหลายขั้นตอน

วิชัย วงศ์ไหญ์ (2537, หน้า 9) กล่าวว่า การพัฒนาหลักสูตรหมายถึง การพยายาม วางแผนการที่ช่วยให้นักเรียนได้เรียนรู้ตรงตามจุดหมายที่กำหนดไว้ หรือการพัฒนาหลักสูตร และการสอน คือ ระบบโครงสร้างของการจัดโปรแกรมการเรียนการสอน การกำหนดจุดมุ่งหมาย เนื้อหาสาระ การปรับปรุงตำรา คู่มือครุและสื่อการเรียนต่าง ๆ ตลอดจนการวัดและประเมินผล การใช้หลักสูตร การปรับปรุง แก้ไขและการให้การอบรมครุ ผู้ใช้หลักสูตรให้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ของการพัฒนาหลักสูตรและการสอนรวมทั้งการบริหารและการบริการหลักสูตร

วิมลรัตน์ จตุรานันท์ (2541, หน้า 51) กล่าวว่า การพัฒนาหลักสูตรมีความหมาย 2 ลักษณะคือ ความหมายแรก หมายถึง การทำหลักสูตรที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้น หรือสมบูรณ์ขึ้น และอีกความหมายหนึ่ง หมายถึง การสร้างหลักสูตรขึ้นมาใหม่ โดยไม่มีหลักสูตรเดิมเป็นพื้นฐาน อยู่เลย

วิชัย ประสาทธีรุณิเวชช์ (2542, หน้า 10) กล่าวว่า การพัฒนาหลักสูตร หมายถึง การสร้าง หลักสูตรขึ้นมาใหม่ หรือการทำหลักสูตรที่มีอยู่แล้วด้วยวิธีการปรับ หรือขยาย

จากแนวคิดของนักการศึกษาดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่า การพัฒนาหลักสูตร สามารถสรุปได้ 3 ลักษณะ ดังนี้

1. การปรับหลักสูตรแม่นบทให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบันและความต้องการของชุมชน โดยการปรับ เพิ่มและหรือขยายเนื้อหาสาระวิชา กิจกรรมการเรียนการสอนในหลักสูตรแม่นบท

2. การสร้างหลักสูตร หรือรายวิชาขึ้นใหม่ ที่ไม่ได้ปรากฏอยู่ในหลักสูตรแม่นบท ให้สอดคล้องกับสภาพความต้องการของชุมชน โดยมีหลักสูตรแม่นบทเป็นกรอบในการกำหนด

3. การสร้างหลักสูตรขึ้นใหม่ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยไม่ต้อง มีหลักสูตรแม่นบทเป็นกรอบในการกำหนด ซึ่งอาจทำเป็นหลักสูตรระยะสั้นเกี่ยวกับเรื่องใด เรื่องหนึ่งในท้องถิ่นก็ได้

รูปแบบการพัฒนาหลักสูตร

ไทเลอร์ (Tyler, 1949) เป็นบุคคลแรกที่นิยามนอร์ปแบบการพัฒนาหลักสูตรอย่างเป็นระบบและได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายมาจนถึงปัจจุบัน ต่อมา 낙พัฒนาหลักสูตรอาทิ ทามา (Taba, 1962) โบแนมปี (Beauchamp, 1968) เคอร์ร (Kerr, 1968) เชลล์เลอร์ อเล็กซานเดอร์ และเลวิส (Saylor, Alexander, & Lewis, 1981) ฯลฯ ได้พัฒนารูปแบบการพัฒนาหลักสูตรตามแนวคิดของตนขึ้นมา

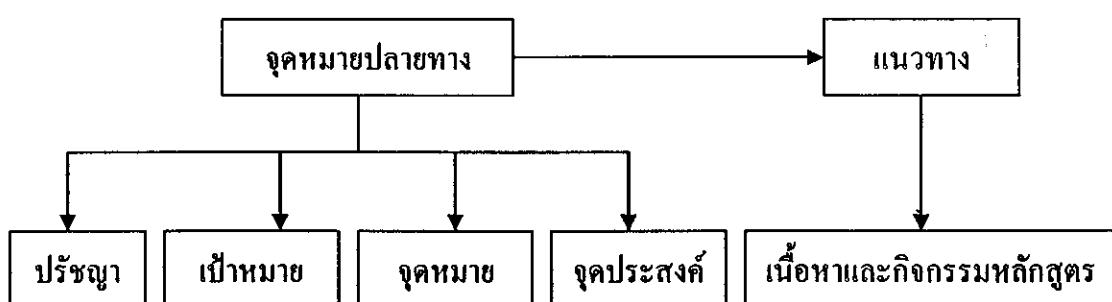
เมื่อวิเคราะห์แล้วพบว่า ต่างก็มีลักษณะที่นำเอารูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของไทเลอร์ มาปรับปรุง พัฒนาเพื่อให้มีความสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้น ในที่นี้จึงได้นำรูปแบบการพัฒนาหลักสูตร ที่สำคัญและได้รับความนิยมมากไว้ดังนี้

1. รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของ ไทเลอร์

รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรที่ริจัดแพร่หลาย จากหนังสือ Basic Principles of Curriculum and Instruction ของ ไทเลอร์ (Tyler, 1949, p. 3) ซึ่งได้อธิบายหลักการพื้นฐานของ การพัฒนาหลักสูตร จากการตอบปัญหา 4 ประการ

- 1.1 จุดประสงค์ทางการศึกษาที่สถาบันการศึกษาต้องการ達成หมายมีอะไรบ้าง
- 1.2 จะต้องจัดประสบการณ์อะไรบ้าง เพื่อให้บรรลุตามจุดประสงค์ที่กำหนดไว้
- 1.3 จะจัดประสบการณ์ทางการศึกษาเหล่านี้ให้มีประสิทธิภาพได้อย่างไร
- 1.4 เราจะทราบได้อย่างไรว่าการจัดประสบการณ์นั้นได้บรรลุตามจุดประสงค์ที่กำหนดไว้

ไทเลอร์ (Tyler, 1949) กล่าวว่า นักวางแผนหลักสูตร ได้ทำการจำแนกจุดประสงค์ทั่วไป โดยการรวมรวมข้อมูลจาก 3 แหล่ง คือ จากผู้เรียน สภาพชีวิตประจำวันภายนอกโรงเรียนและ เนื้อหาวิชา หลังจากที่จำแนกจุดประสงค์ทั่วไปแล้ว นักวางแผนหลักสูตร ได้ทำการกลั่นกรอง จุดประสงค์เหล่านั้น โดยใช้ปรัชญาทางการศึกษา ปรัชญาทางสังคมและจิตวิทยาการเรียนรู้ ของการเรียนการสอน ดังภาพที่ 2



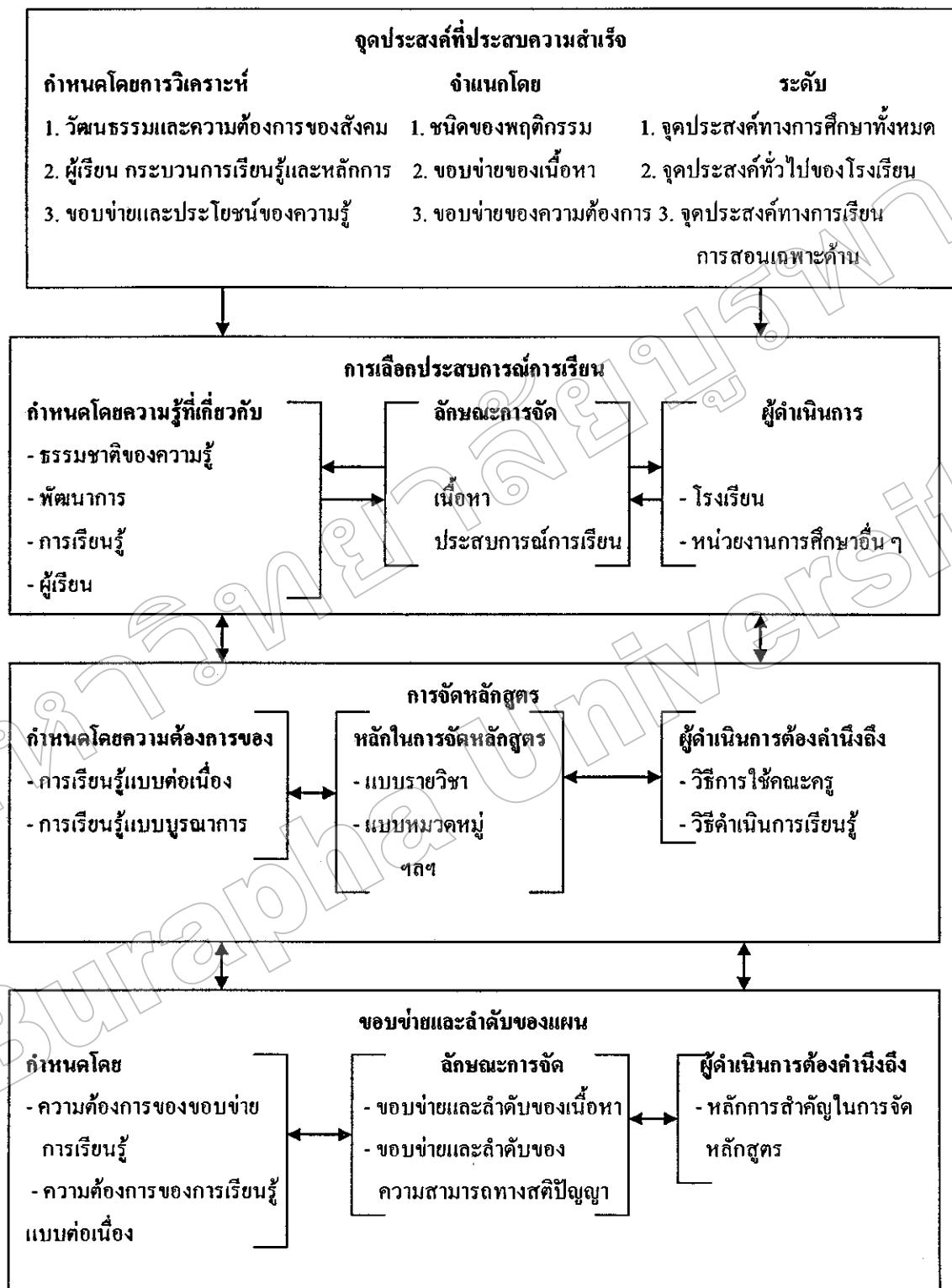
ภาพที่ 2 รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของ ไทเลอร์ (รัฐ ภู่สาระ, 2546, หน้า 64)

2. รูปแบบการการพัฒนาหลักสูตรของทaba

ทaba (Taba, 1962, p. 12) ใช้วิธีการพัฒนาหลักสูตรแบบรากรากหญ้า (Grass Root) โดยมีความเชื่อมั่นว่า หลักสูตรควรได้รับการออกแบบโดยครุภู่สอนมากกว่าจะถูกพัฒนาโดยองค์กร ที่อยู่ระดับสูงขึ้นไป รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของทaba มี 8 ขั้นตอน ดังนี้

- 2.1 สำรวจปัญหาความต้องการและความจำเป็นต่าง ๆ ของสังคม
- 2.2 กำหนดจุดมุ่งหมายของการศึกษา
- 2.3 คัดเลือกเนื้อหาสาระ
- 2.4 จัดลำดับเนื้อหาสาระ
- 2.5 คัดเลือกประสบการณ์การเรียนรู้
- 2.6 จัดลำดับประสบการณ์การเรียนรู้
- 2.7 กำหนดวิธีการประเมินผลและแนวทางการปฏิบัติ
- 2.8 ตรวจสอบความคงที่และความเหมาะสมในแต่ละขั้นตอน

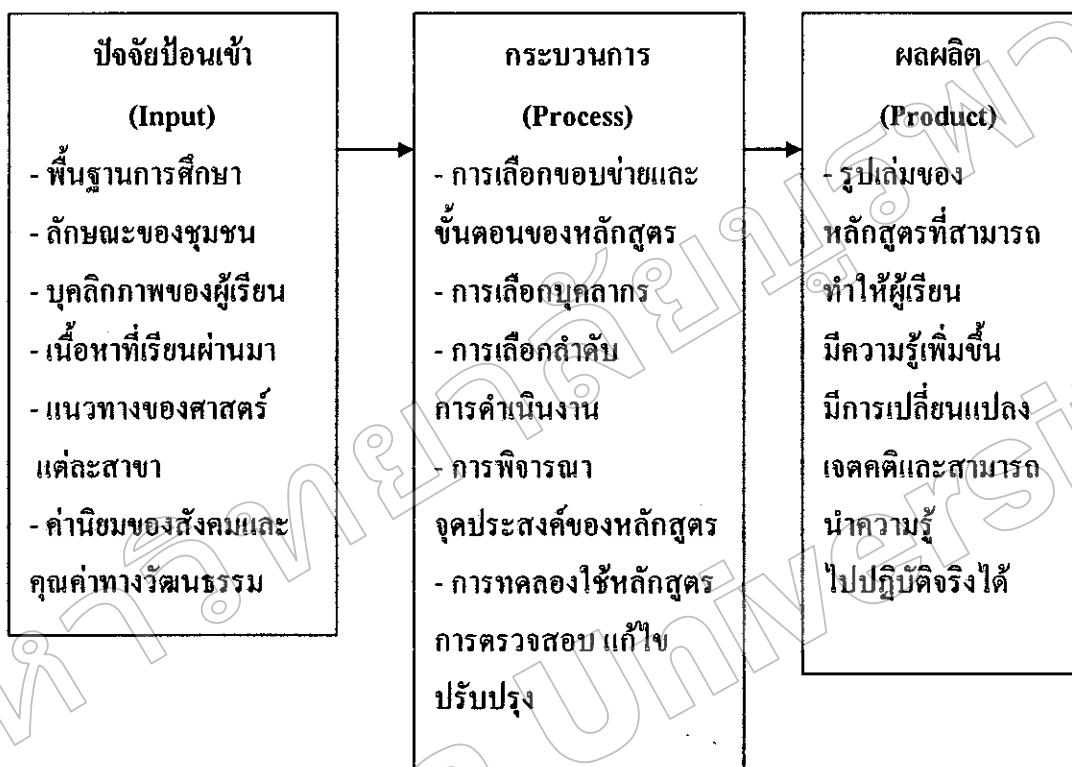
ทaba (Taba, 1962) ได้เสนอรูปแบบในการวางแผนจัดสร้างหลักสูตร คั้งภาพที่ 3



ภาพที่ 3 รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของท่าน (บุญชุม ศรีสะอาด, 2546, หน้า 67)

3. รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของโน้มแนปี

โน้มแนปี (Beauchamp, 1968, p. 146) ได้เสนอรูปแบบการพัฒนาหลักสูตรที่เป็นแนวคิดเชิงระบบ โดยนำเสนอรูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของทามานาพัฒนา ซึ่งแสดงเป็นขั้นตอน ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของโน้มแนปี (Beauchamp, 1968, p. 146)

จากแนวคิดของนักพัฒนาหลักสูตรดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่า การปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงพัฒนาหลักสูตรนั้น กระทำเพื่อมุ่งตอบสนองความต้องการของผู้เรียน รวมทั้งสภาพของสังคม โดยมุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถในการดำรงชีวิตอยู่ในสังคม ได้อย่างมีความสุข ดังนั้น การที่จะพัฒนาหลักสูตรให้บรรลุเป้าหมาย จึงจำเป็นต้องทำการศึกษา สำรวจสภาพความต้องการของผู้เรียน สภาพความต้องการและการเปลี่ยนแปลงของสังคม ตลอดจนวิเคราะห์หลักปรัชญาการศึกษา เพื่อกำหนดเป็นกรอบกว้าง ๆ สำหรับการพัฒนาหลักสูตร จากนั้นจึงเป็นขั้นตอนการดำเนินการในการกำหนด ความเป็นมา หลักการ จุดมุ่งหมาย โครงสร้างเนื้อหาอัตราเวลาเรียน แนวการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ สื่อและแหล่งการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล

หลักสูตรนูรณาการและวิธีการจัดการเรียนรู้แบบนูรณาการ

ดำเนินการพัฒนาของการจัดการเรียนรู้แบบนูรณาการ

แฮร์บาร์ต นักปรัชญาชาวเยอรมัน เสนอแนวคิดแบบสหสัมพันธ์ ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงความคิดและวิชาการหลาย ๆ แขนง ประสานเชื่อมโยงกัน ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนสามารถนำความคิดไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างคล่องแคล่ว การเสนอแนวคิดดังกล่าวมีอิทธิพลต่อการศึกษาของประเทศสหรัฐอเมริกา ในช่วงปลายปี ค.ศ. 1890 ต่อมา จอห์น ดิวอี้ (John Dewey) ได้พัฒนาแนวคิดต่อจากแฮร์บาร์ต ในช่วงปี ค.ศ. 1933 โดยเน้นในการให้ความสำคัญของการสร้างความรู้จากการเรียนรู้ ไม่ใช่การสอน ให้เป็นหนึ่งเดียว ต่อมานักการศึกษาของประเทศสหรัฐอเมริกาได้สนับสนุนแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบนูรณาการและมีการจัดหลักสูตรนูรณาการ (วัลย์ มาชาร์ส, พิษณุนัน พระสังค์ และอากรณ์ หนินสุข, 2546, หน้า 147)

สำหรับการสอนนูรณาการในประเทศไทยเริ่มดำเนินการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2496 ที่วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร ต่อมาสมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทยได้เผยแพร่ความรู้นี้ ออกไปอย่างกว้างขวาง ความรู้และหลักการนูรณาการได้ใช้อย่างเต็มรูปแบบในหลักสูตร ปี พ.ศ. 2521 หลังจากทดลองหลายปี (สันต์ ธรรมบำรุง, 2522, หน้า 89)

ความหมายของการนูรณาการ

คำว่า “นูรณาการ” (Integration) ได้มีผู้ให้ความหมายไว้มากมายทั้งในทางหลักสูตร และการสอน ดังนี้

กูด (Good, 1973, p. 308) กล่าวว่า นูรณาการ คือ ความสอดคล้องกันของการเรียนรู้ ในด้านองค์ประกอบทางจิตพิสัยและพุทธพิสัยของแต่ละบุคคลและบางที่เรียกว่า การศึกษาเพื่อความเป็นมนุษยชาติ หรือการศึกษาที่สมบูรณ์

ฮอร์กินส์ (Hopkins, 1973, pp. 21 – 22) กล่าวถึง นูรณาการในแง่การสอน ไว้ว่า หมายถึง กระบวนการสอนที่ผสมผสานเนื้อหาวิชาต่าง ๆ เข้าเป็นหน่วยการเรียน โดยจัดกิจกรรมการศึกษา ค้นคว้าเพื่อนำไปใช้แก่ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างเหมาะสม

บีน (Beane, 1991, p. 9) และยูเนสโก (UNESCO, 1981, p. 10) ได้ให้ความหมาย ที่สอดคล้องกัน คือ การนูรณาการเป็นการสร้างความรู้และประสบการณ์ขึ้นใหม่ในลักษณะของ การผสมผสานเข้าด้วยกันทั้งหมด เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการและสภาพชีวิตจริงของผู้เรียน

จอห์นเซ่น (Johnsen, 1994, p. 37) กล่าวว่า การนูรณาการ เป็นความพยายามที่จะหา ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาของหลายวิชา กับหัวข้อ ความคิดรวบยอด หรือปัญหาที่ต้องการให้ ผู้เรียนศึกษา

เล็ก (Lake, 2000 ชั้นถึงใน สิริพัชร์ เจริญกุลวิโรจน์, 2548, หน้า 15) กล่าวว่า การเรียนรู้แบบบูรณาการ เป็นการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงเนื้อหาสาระทั้งหลายเข้าด้วยกันอย่างมีความหมายและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง

ธีระชัย ประพันธ์ (2540 หน้า 28) กล่าวถึง การบูรณาการ ไว้ว่า หมายถึง การเชื่อมโยงวิชาหนึ่งเข้ากับวิชาอื่น ๆ ใน การสอน เช่น การเชื่อมโยงวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์และภาษาไทย การเชื่อมโยงวิทยาศาสตร์กับสังคมศึกษา การเชื่อมโยงวิชาศิลปะกับภาษาไทย เป็นต้น

วัฒนาพร ระจันทุกษ์ (2542, หน้า 46) กล่าวว่า บูรณาการ คือ การนำศาสตร์ต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันมาผสมผสานกันเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการ การจัดการเรียน การสอน

วิริยะ บุญยานนิวาสน์ (2543, หน้า 13) กล่าวว่า การบูรณาการ หมายถึง การเรียนรู้ที่เชื่อมโยงศาสตร์ หรือเนื้อหาสาขาวิชาต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้อง ผสมผสานเข้าด้วยกัน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่มีความหมาย มีความหลากหลายและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

พิศนา แรมมณี (2548, หน้า 10) กล่าวว่า การบูรณาการ คือ การทำให้สัมบูรณ์ (Integration) เป็นการทำหน่วยย่อย ๆ ที่สัมพันธ์กันให้สมกลมกลืนเป็นหนึ่งเดียวและครบสมบูรณ์ ในด้าน

สิริพัชร์ เจริญกุลวิโรจน์ (2548, หน้า 16) กล่าวว่า หลักสูตรบูรณาการ หมายถึง การรวม เอาสาระของสาขาวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตรที่มีลักษณะเหมือนกัน หรือคล้ายกันและทักษะในการเรียนรู้ ให้เชื่อมโยงเป็นสิ่งเดียวกัน

กล่าวโดยสรุป การสอนแบบบูรณาการ หมายถึง การเรียนรู้ที่เชื่อมโยงศาสตร์ หรือเนื้อหาสาขาวิชาต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้อง ผสมผสานเข้าด้วยกัน เพื่อให้เกิดความรู้ที่มีความหมาย มีความหลากหลาย ทำให้ผู้เรียนได้ประยุกต์ใช้ความคิด ประสบการณ์ ความสามารถ และทักษะต่าง ๆ ในเวลาเดียวกันทำให้ได้รับความรู้ ความเข้าใจในลักษณะองค์รวมและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

แนวคิดพื้นฐานการบูรณาการหลักสูตร

ทาบा (Taba, 1962, p. 298) กล่าวว่า ความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้นเป็นผลมาจากการเรียนรู้ ประสบการณ์ที่มีประสีทธิภาพ เมื่อหลักการและเนื้อหาสาระของสาขาวิชาหนึ่งมีความสัมพันธ์ กับวิชาอื่น ๆ โดยการประยุกต์ให้เกิดความรู้ใหม่ขึ้นมา

ยูเนสโก (UNESCO, 1981, p. 4 – 7) สรุปว่า การบูรณาการหลักสูตรประยุกต์มาจากการหลักการพื้นฐานของการเรียนรู้ที่เน้นการผสมผสานความรู้ต่าง ๆ เข้าด้วยกัน โดยมีลักษณะที่ตรงกันข้ามกับความรู้สึกที่แยกเป็นส่วน ๆ หลักสูตรบูรณาการและวิธีบูรณาการในการสอน

จะให้โอกาสแก่ผู้เรียนในการที่จะสำรวจและแสดงตนเองในส่วนที่สัมพันธ์กับชีวิตจริง หลักสูตร บูรณาการจึงอยู่บนแนวคิดที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ

โอลิวา (Oliva, 1992, p. 517) กล่าวว่า การบูรณาการหลักสูตร (Curriculum Integration) เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาหลักสูตร ซึ่งผู้วางแผนหลักสูตร จำเป็นต้องเกี่ยวข้องกับการรวมเนื้อหา ของสาระวิชาต่าง ๆ เข้าด้วยกัน โดยขึ้นอยู่กับปรัชญาและธรรมชาติของความรู้ ธรรมชาติของ ผู้เรียนและวัตถุประสงค์ของการศึกษา

จากข้อมูลดังกล่าว จึงนำมาสู่แนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรแบบบูรณาการด้วยความเชื่อ ที่ว่าจะสามารถพัฒนาผู้เรียนอย่างเป็นองค์รวม ในมิติต่าง ๆ เพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์

ความสำคัญของการบูรณาการ

สมิธ, ถูคเคน และเมริดิช (Smith, Goodman, & Meredith, 1976, p. 164) กล่าวว่า การศึกษาเรื่องบูรณาการเป็นการกำหนดเงื่อนไขของวิชาห้องคลายที่ก่อให้เกิดความผูกพันกลืน กันระหว่างประสบการณ์กับวิธีคิดของผู้เรียน

เพราพรผล โภณมาลัย (2541, หน้า 65 – 66) ให้เหตุผลความสำคัญของการบูรณาการ ไว้ 2 ประการ คือ

1. ไม่มีหลักสูตรรายลักษณะอักษรวิชาใดเพียงวิชาเดียวที่สำเร็จรูปและสามารถนำไปใช้ ในการแก้ปัญหาทุก ๆ อย่างที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง
2. หลักสูตรที่ต้องปรับเปลี่ยนได้เสมอ สภาพสังคมเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา วิชาการ ต่าง ๆ พัฒนาและเกิดขึ้นมากหมาย เกิดแนวคิดคิดต่าง ๆ ที่ไม่เคยมีมาก่อน หรือเกี่ยวข้องกัน

สุวิทย์ มนคงคำ และอรทัย มนคงคำ (2543, หน้า 159 – 161) กล่าวถึงความสำคัญที่จะต้อง บูรณาการหลักสูตรและการเรียนการสอน ดังนี้

1. วิธีชีวิตจริงของคนเรามีเรื่องราวต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ไม่ได้แยกออก จากกันเป็นเรื่อง ๆ
2. ผู้เรียนจะเรียนรู้ได้ดีขึ้นและเรียนรู้อย่างมีความหมายเมื่อมีการบูรณาการเข้ากับ ชีวิตจริง โดยเรียนรู้ในสิ่งที่ใกล้ตัวแล้วขยายกรอบไป
3. การขยายตัวของความรู้ในปัจจุบัน ขยายไปอย่างรวดเร็วมากมีเรื่องใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น มากหมาย จึงจำเป็นที่จะต้องเลือกสาระที่สำคัญและจำเป็นให้ผู้เรียนในเวลาที่มีเท่าเดิม
4. ไม่มีหลักสูตรวิชาใดเพียงวิชาเดียวที่สำเร็จรูปและสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาทุกอย่าง ที่เกิดขึ้นในชีวิตจริงได้
5. เมื่อหัวชาต่าง ๆ ที่ใกล้เคียงกัน หรือเกี่ยวข้องกันควรนำมาร่วมกันเพื่อให้ ผู้เรียน รู้อย่างมีความหมาย ลดความซ้ำซ้อนเชิงเนื้อหาวิชา ลดเวลา แบ่งเบาภาระของครูผู้สอน

6. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ใช้ความรู้ ความคิด ความสามารถและทักษะที่หลากหลาย สิริพัชร์ เงยฎาไวโรจน์ (2548, หน้า 13 – 14) ให้ให้ความสำคัญของการบูรณาการ โดยสรุปดังนี้

1. ทำให้นักเรียนเห็นรูปแบบและความสัมพันธ์ นักเรียนสามารถเชื่อมโยง พลเมือง สาระความรู้ต่าง ๆ ช่วยให้นักเรียนได้รับความรู้ความเข้าใจในลักษณะองค์รวม มีความหมายลึกซึ้ง บรรยายการเรียนรู้จะผ่อนคลายไม่รู้สึกกดดันและเอื้อต่อการเรียนรู้ของสมองทั้ง 2 ข้าง ได้ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่สมบูรณ์ ทั้งในด้านพุทธศาสนา ทักษะพิสัยและจิตพิสัย

2. สามารถมองเห็นความสัมพันธ์ของความรู้ ความคิดและสิ่งอื่นรอบตัว สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้มาจัดระเบียบใหม่ให้เหมาะสมกับตนเป็นองค์รวมความรู้ของตนเอง กล่าวโดยสรุป การบูรณาการเป็นการเชื่อมโยงองค์ความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตจริง เป็นการผสมผสานศาสตร์ต่าง ๆ เข้าด้วยกันอย่างเป็นองค์รวมเป็นการลดความซ้ำซ้อน ของเนื้อวิชาทำให้เห็นความเชื่อมโยงสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริงได้

ประเภทของการบูรณาการ

ในการจัดการศึกษาแบ่งประเภทของการบูรณาการเป็น 2 ประเภท คือหลักสูตรบูรณาการ (Curriculum Integration) และการบูรณาการการเรียนการสอน (Instructional Integration) (พิมพันธ์ เดชะคุปต์, 2547 อ้างอิงใน ทิศนา แรมนพี, 2548, หน้า 187)

1. หลักสูตรบูรณาการ (Curriculum Integration) คือ การนำเนื้อหาจากศาสตร์ต่าง ๆ มาผสมผสานกันก่อนจัดการเรียนการสอน เป็นหลักสูตรที่มีการผสมผสานสาระตึงแต่สองกuiten สาระการเรียนรู้ หรือสองวิชาขึ้นไป หรือผสมผสานเนื้อหาสาระต่าง ๆ ที่จัดอยู่ในวิชา หรือกuiten สาระการเรียนรู้เดียวกัน โดยจัดเป็นหน่วยการเรียนรู้ภายใต้หัวเรื่อง (Theme) เดียวกัน อย่างสนคุณเป็นการเชื่อมโยงกับชีวิตจริง

2. การบูรณาการการเรียนการสอน (Instructional Integration) หมายถึง การนำเนื้อหา มาจัดการเรียนการสอนด้วยการผสมผสานวิธีการหลากหลาย เป็นการจัดกิจกรรมเพื่อให้ผู้เรียน เกิดการเรียนรู้ หรือตอบปัญหาที่ส่งสัญญาด้วยการผสมผสานสาระ กระบวนการ วิธีสอน เทคนิค ที่เน้นให้ผู้เรียนปฏิบัติด้วยการสอดแทรกสาระความรู้อื่น ๆ และคุณธรรม จริยธรรมอย่างเหมาะสม เกิดความสมบูรณ์อย่างสมคุตเสมอเป็นชีวิตของผู้เรียน

การบูรณาการหลักสูตร

นักการศึกษาได้ให้ความหมายของการบูรณาการหลักสูตรไว้ดังนี้

เฟรเดริก (Fredericks, 1998) กล่าวว่า หลักสูตรบูรณาการให้พื้นฐานในด้านการเรียนรู้ อย่างกว้างขวางและเป็นอิสระสำหรับนักเรียนในห้องเรียน ครุศาสตร์เลือก ประยุกต์ หรือปรับ

กิจกรรมให้ง่ายขึ้นในการที่จะนำไปใช้ตามความต้องการของนักเรียน อีกทั้งเป็นการให้โอกาสแก่ นักเรียนในการเลือกกิจกรรมเป็นอย่างมากและมีโอกาสในการเรียนรู้ที่มีความหมายล้ำหัวบัณฑุณของ นักเรียนนี้ซึ่งเป็นกล่าวว่าทางการศึกษาที่เตรียมนักเรียนสำหรับการเรียนรู้ตลอดชีวิตด้วย

เด็ก (Lake, 2000 ถึงปัจจุบัน ศิริพัชร์ เงยภูวิโรจน์, 2546 หน้า 25) กล่าวว่า หลักสูตร บูรณาการเป็นหลักสูตรที่เชื่อมโยงความรู้ ความคิดรวบยอดในวิชาต่าง ๆ หรือทักษะเข้าด้วยกัน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ทั้งด้านพุทธศาสนา จิตพิสัยและทักษะพิสัย

สรุปได้ว่า หลักสูตรบูรณาการ หมายถึง การรวมรวมเนื้อหาสาระของแขนงวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตรที่มีเนื้อหา ทักษะที่คล้ายคลึง หรือใกล้เคียงกันนำมาเชื่อมโยงสัมพันธ์กัน โดยตั้งเป็น หัวเรื่องตามประเด็นเนื้อหาหลักและประเด็นรอง เป็นการเรียนรู้แบบองค์รวมที่มุ่งพัฒนาผู้เรียน อย่างสมดุลในด้านต่าง ๆ

การบูรณาการการเรียนการสอน

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ (Learning Integration) กระทรวงศึกษาธิการ (2541, หน้า 35) ได้เสนอถัดไปนี้

- การบูรณาการภายในวิชา (Intradisciplinary) เป็นการบูรณาการที่เกิดขึ้นภายใน ขอบเขตของเนื้อหาเดียวกัน วิชาที่ใช้ในการบูรณาการภายในวิชาเดียวกันมากที่สุด คือ วิชาภาษา หรือกระบวนการทางภาษา ซึ่งประกอบด้วยการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน เนื่องจาก มีความเกี่ยวพันกันหลายแบบ นอกจากวิชาภาษาแล้ว วิชาสังคมศึกษา วิทยาศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ ก็ใช้หลักการเชื่อมโยงในวิชาได้

- การบูรณาการระหว่างวิชา (Interdisciplinary) เป็นการเชื่อมโยง หรือรวมศาสตร์ ต่าง ๆ ตั้งแต่ 2 สาขาวิชานี้ไปกว่าได้หัวเรื่อง (Theme) เดียวกัน เป็นการเรียนรู้โดยใช้ความรู้ ความเข้าใจและทักษะในศาสตร์ หรือความรู้ในวิชาต่าง ๆ มากกว่า 1 วิชา ไป เพื่อแก้ปัญหา หรือการแสวงหาความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง การเชื่อมโยงความรู้และทักษะระหว่าง วิชาต่าง ๆ จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่ลึกซึ้ง ไม่ใช่เพียงผิวนอกแต่มีลักษณะใกล้เคียงกัน ชีวิตจริงขึ้น

นอกจากนี้ ที่ศึกษา แบบนี้ (2548, หน้า 189) ได้ขยับความเกี่ยวกับการบูรณาการ การเรียนการสอนทั้ง 2 ลักษณะเพื่อความชัดเจนไว้ดังนี้

- การบูรณาการภายในวิชา (Intradisciplinary) หมายถึงการนำเนื้อหาสาระในวิชา เดียวกัน หรือกลุ่มประสบการณ์เดียวกันมาสัมพันธ์กัน เช่น ในวิชาภาษาไทยมีเนื้อหาสาระเกี่ยวกับ การอ่าน การเขียนคำประพันธ์ การพูดคุย ไวยากรณ์ วรรณคดีฯ แทนที่ผู้สอนจะสอนเนื้อหาสาระ ที่จะเรื่องแยกจากกัน ผู้สอนสามารถนำสาระทุกรสเรื่องมาสัมพันธ์กันเป็นเรื่องเดียวกัน โดยเลือก

การศึกษาวรรณคดี เรื่อง “พระอภัยมณี” เป็นแกน หรือหัวข้อหลัก (Theme) ในการศึกษาเรื่อง พระอภัยมณี ผู้เขียนได้เรียนรู้เรื่องราว ความงามของภาษา การเขียนคำประพันธ์ (กลอน) การใช้ไวยากรณ์ในคำประพันธ์ การอ่านให้ไพเราะ ซาบซึ้งและการพูดถึงใจให้เข้าใจหัวข้อเรื่อง สนับนิจวรรณคดีไทย เป็นต้น

2. การบูรณาการระหว่างวิชา (Interdisciplinany และ Multidisciplinary) หมายถึง การนำเนื้อหาสาระของ 2 วิชา หรือหลาย ๆ วิชามาสัมพันธ์ให้เป็นเรื่องเดียวกัน ตัวอย่างเช่น นำเนื้อหาสาระของวิชาภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ศิลปะ มาประสานสัมพันธ์กันเป็นเรื่องเดียวกัน ภายใต้หัวข้อเรื่อง (Theme) ที่เลือก

สำหรับ ชีรชัย ปุรpal โชติ (2544, หน้า 3 – 5) อัญชลี สารรัตนะ (2542, หน้า 3 – 4) จำแลง เชื้อกกดี (2543, หน้า 2) เพราพร พอกมลมาลย์ (2541, หน้า 67 – 70) ได้เสนอรูปแบบ การบูรณาการ (Models of Integration) สำหรับการบูรณาการระหว่างวิชา ไว้ 4 รูปแบบ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รูปแบบของกรรเรียนรู้แบบบูรณาการระดับวิชา 4 รูปแบบ

แบบ	รูปแบบสอนการ	วิธีการ	กิจกรรม	การประเมินผล	ผลลัพธ์ที่คาดันผู้เรียน
1	สอนแยก (Infusion)	- ครุภัณฑ์ความหมายและกำหนดหัวเรื่องโดยชัดเจนมาก่อนให้อาชีวศึกษาดำเนินการในสังคมและตีความ ในวิชาของตน	- มอบหมายงานตาม ที่วางไว้	- ครุภัณฑ์แบบประเมิน	- ผู้เรียนได้รับความรู้ทางวิชาฯเพิ่มขึ้น คงเดิมและมองเห็นความสำคัญมากขึ้น
2	งาน (Parallel) (Infusion)	- ครุภัณฑ์ความหมายและการสอนร่วมกันแบบคู่กันโดยต้องการทำให้เป็นไปได้โดยสมดุลต่อวิชา - หัวเรื่อง (Theme)	- มอบหมายงาน/ โครงการให้ นักเรียนทำแล้วนำเสนอในรูปแบบที่ต้องการ แต่ละวิชา	- ครุภัณฑ์ตะแหน แยกกันประเมิน	- ผู้เรียนได้รับความรู้ทางวิชาฯแต่ละกัน ให้กับร่องของตนเป็นร่องเดียวกัน ที่ไม่เหมือนกันทั้งสองฝ่ายที่สอน
3	สอนหลากหลาย (Multi-disciplinary)	- ครุภัณฑ์ความหมายและการสอนร่วมกันแต่ละวิชาโดยต้องให้เป็นไปได้โดยสมดุลต่อวิชา - หัวเรื่อง (Theme)	- มอบหมายงาน หรือโครงการ โดยให้กับเรียนทำร่วมกัน โดย กำหนดเวลาและผู้จัดงานทั้งสอง ฝ่ายในการประเมินที่ต้องลงมือ ทำจริงๆ	- ครุภัณฑ์ตะแหน ประจำหน้าที่	- ผู้เรียนได้รับความรู้ทางวิชาฯแต่ละกัน ให้กับร่องของตนเป็นร่องเดียวกัน ทำให้เกิดความเข้าใจกัน ในการร่วมกันทำงานร่วมกัน
4	ผู้นำวิชา/ สอนเป็นกลุ่ม (Transdisciplinary)	- ครุภัณฑ์ความหมายและการสอนร่วมกันเป็นกลุ่ม (Team Teaching) โดยกำหนดวิชาที่ไม่ใช่วิชาตน - หัวเรื่อง (Theme)	- มอบหมายงาน หรือโครงการ ให้กับผู้เรียนที่ร่วมกันเป็น组 ชุมนุมที่ต้องมีศักดิ์วา - ครุภัณฑ์ความหมาย - ร่วมกันสอนเป็นกลุ่มวิชาเรื่องเดียวกันตามที่ต้องการ ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ	- ครุภัณฑ์แบบประเมิน ประเมินทั้งสองฝ่ายที่สอน	- ผู้เรียนได้รับความรู้ที่เป็นการ ให้กับร่องเดียวกันโดยทั้งสองฝ่าย ที่สอนร่วมกันได้ร่วมกันเป็น组 มีศักดิ์วาที่ต้องการที่ต้องการ ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ
		- ครุภัณฑ์ความหมาย สอนเป็นกลุ่ม (Transdisciplinary)	- มอบหมายงาน ให้กับผู้เรียนที่ต้องการที่ต้องการ ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ	- ครุภัณฑ์แบบประเมิน ประเมินทั้งสองฝ่ายที่สอน	- ผู้เรียนได้รับความรู้ทางวิชาฯเพิ่มขึ้น ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ
		- ครุภัณฑ์ความหมาย สอนเป็นกลุ่ม (Transdisciplinary)	- มอบหมายงาน ให้กับผู้เรียนที่ต้องการที่ต้องการ ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ	- ครุภัณฑ์แบบประเมิน ประเมินทั้งสองฝ่ายที่สอน	- ผู้เรียนได้รับความรู้ทางวิชาฯเพิ่มขึ้น ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ ที่ต้องการที่ต้องการที่ต้องการ

ในส่วนของการบูรณาการระหว่างวิชา สามารถจัดได้ในหลายลักษณะด้วยกัน

ซึ่งชารณ์ ศรีวรัญญ (2548 อ้างถึงใน กิจนา แขนนณี, 2548, หน้า 189 – 192) ได้สังเคราะห์ข้อเขียนของพิมพันธ์ เดชะคุปต์ (2547) กระทรวงศึกษาธิการ (2544 ก) สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ (2543) วิชัย วงศ์ใหญ่ (2537) สำลี รักสุทธิ์, ปราณี วรรณปะกา, สนั่น แสงโทโพธิ์, พิคุล พวรรณศิลป์ และอภิสิทธิ์ กิจเจริญศิลป์ (2544) โดยนำเสนอไว้ 4 รูปแบบ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการระหว่างวิชา (Interdisciplinary)

รูปแบบ	ลักษณะการจัดการเรียนรู้	จำนวนผู้สอน	ตัวอย่าง
1. แบบสอดแทรก (Infusion)	สอนแทรกเนื้อหา หรือทักษะกระบวนการของกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ๆ เข้าไปในการจัดการเรียนรู้ในกลุ่มสาระของตน	1 คน	ครูกายາอังกฤษสอนให้นักเรียนvacation ระบบสีประจำสอนคำศัพท์ในการเรียนคำศัพท์ภาษาอังกฤษ หรือในการเรียนวิชาพิทยาศาสตร์เกี่ยวกับน้ำ ครุใช้ทักษะกระบวนการขัดแย้งทางสังคม (Socilization) ให้เด็กเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยการปลูกฝังความรับผิดชอบในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติไปด้วย
2. แบบคู่ขนาน (Parallel)	ครุ 2 คนขึ้นไป 2 กลุ่มสาระ การเรียนรู้ขึ้นไป วางแผนร่วมกันตามหัวเรื่อง (Theme)/ มนโนทัศน์ (Concept) / ปัญหา (Problem) เดียวกันและเชื่อมโยงเนื้อหาสาระกระบวนการและคุณธรรม แล้วค่างคนค่างสอนเนื้อหาตามกลุ่มสาระของตนเอง โดยมีเป้าหมายร่วมกัน	2 คน	ครุวิทยาศาสตร์สอนเรื่องเม่า ครุคณิตศาสตร์สอนเรื่องการวัดระยะทาง โดยเงา คิดคำนวณเรื่องเงาในช่วงเวลา ค่าง ๆ จัดทำกราฟของเงาในระยะค่าง ๆ หรือครุศิลปะอาจให้ผู้เรียนรู้เทคนิคการวาดรูปที่มีเงา

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รูปแบบ	ลักษณะการจัดการเรียนรู้	จำนวนผู้สอน	ตัวอย่าง
3. แบบพหุวิชาการ (Multidisciplinary)	3.1) แบบสอนคนเดียว จัดการเรียนรู้โดยเชื่อมโยงสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ กับหัวเรื่อง (Theme) ไม่ทัศน์ (Concept)/ปัญหา (Problem) ที่สอดคล้องกับชีวิตจริง หรือสาระที่กำหนดขึ้นมา หรือเชื่อมโยงสาระกระบวนการเรียนรู้ของกลุ่มสาระต่าง ๆ เช่น การอ่าน การเขียน การคิดคำนวณ การคิดวิเคราะห์ต่าง ๆ ทำให้ผู้เรียนได้ใช้ทักษะและกระบวนการเรียนรู้ไป alongside ความรู้จริงจากหัวข้อเรื่องที่กำหนด	1 คน	จัดเป็นหน่วยการเรียนรู้ที่อาจใช้เวลา 2 – 3 วัน หรือ 2 – 3 สัปดาห์ หรือทั้งภาคเรียน โดยยึดแก่นของเรื่อง (Thematic Approach) เชื่อมโยงกระบวนการคิด กระบวนการปฏิบัติ ของหลากหลายกลุ่มสาระการเรียนรู้
	3.2) แบบแยกกันสอน คล้ายกู่ขาน โดยเชื่อมโยงสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ตามหัวข้อเรื่อง (Theme) ไม่ทัศน์ (Concept)/ปัญหา (Problem) แล้วต่างคนต่างสอนเนื้อหาตามกลุ่มสาระของตนเอง แต่มีการสนับสนุน ให้ทำ Project เชื่อมโยงสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ตามหัวข้อเรื่อง (Theme) ไม่ทัศน์ (Concept)/ปัญหา (Problem) ร่วมกัน หรืออาจมีการจัดการเรียน การสอนร่วมกันในบางเรื่อง	2 คน ขึ้นไป	- จัดเป็นหน่วยการเรียนรู้เช่นเดียวกับแบบสอนแทรก - เรื่อง วันสิ่งแวดล้อมโลก ครุภาษาไทย จัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้เรียนรู้ คำศัพท์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ครุวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมค้นคว้า เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและครุสุขศึกษา จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการรักษาสิ่งแวดล้อม ให้ถูกสุขลักษณะ - โครงงานทำหนังสือพิมพ์ประจำโรงเรียน ครุภาษาไทย ครุการงานอาชีพ ครุภาษาอังกฤษ ครุวิทยาศาสตร์ วางแผนร่วมกัน แต่แยกข้ามกันสอนโดยมีจุดมุ่งหมาย ร่วมกันที่จะให้นักเรียนได้ทำกิจกรรม การเรียนรู้ที่จะนำไปสู่การทำหนังสือพิมพ์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รูปแบบ	ลักษณะการจัด การเรียนรู้	จำนวน ผู้สอน	ตัวอย่าง
	3.3) แบบสอนร่วมกัน หรือแบบคณะ ร่วมกันวางแผน ปรึกษาหารือ กำหนดหัวเรื่อง ความคิด รวบยอด หรือปัญหาร่วมกัน สร้างหน่วยการเรียนรู้บูรณาการ ร่วมกันและสอนกันเป็นทีม ซึ่งอาจมีการแยกสอนกัน บางเรื่อง	2 คน ขึ้นไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเป็นหน่วยการเรียนรู้ เข่นเดียวกับแบบแรก - แบบโครงการ โดยผู้เรียนและผู้สอน ร่วมกันสร้างสรรค์โครงการขึ้น โดยใช้เวลาเรียนต่อเนื่องกัน ได้หลายชั่วโมง ด้วยการนำเสนอจำนวนชั่วโมงของวิชา ต่าง ๆ ที่ผู้สอนเคยแยกกันสอนกันนั้นมา รวมเป็นเรื่องเดียวกัน ในกรณีที่ต้องการ เน้นทักษะบางเรื่องเป็นพิเศษ ผู้สอน สามารถแยกกันสอนได้ เช่น กิจกรรม เข้าค่ายคนครึ่ง กิจกรรมเข้าค่าย ภาษาอังกฤษ - แบบบัน Darren บูรณาการ เป็นการ กำหนดให้จัดการเรียนรู้เป็นวันใด วันหนึ่ง เพื่อให้ผู้เรียนฝึกประสบการณ์ หรือค้นหาประเด็นความรู้เดียวกัน สิ่งที่ต้องการให้ผู้เรียนได้รู้และ มีความสามารถ มีคุณธรรม จริยธรรม จุดเน้นอยู่ที่เป้าหมายของการเรียน การสอนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ อาจจะมีโครงการฝึกปฏิบัติ
4. แบบ ข้ามวิชา (Tranidis Ciplinary)	เป็นการบูรณาการในระดับที่ สูงขึ้นสลักความเป็น “วิชา” ของแต่ละศาสตร์ออกไป เป็นการเรียนโดยมีเด็กโครง หรือโจทย์ประเด็นปัญหาที่วางแผนไว้ ผู้เรียนเรียนรู้ หรือแสดงหา	1 คน ขึ้นไป	การเรียนโดย “ชุมตัว” ที่ผู้เรียนอาจ ฝังตัวศึกษา ติดตามเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เป็นระยะเวลาหนานาน ซึ่งใน กระบวนการนี้จะต้องใช้ความรู้ ความสามารถหลากหลายด้าน โดยอาศัย พื้นฐานความรู้จากศาสตร์ต่าง ๆ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รูปแบบ	ลักษณะการจัดการเรียนรู้	จำนวนผู้สอน	ตัวอย่าง
	แนวทางแก้ปัญหาโดยผ่านกิจกรรมและการค้นคว้าศึกษาอย่างหลากหลายและร่วมกันระหว่างหลักวิชาการสาขาวิชาการต่าง ๆ เพื่อที่จะช่วยให้เข้าใจปัญหาที่ซับซ้อนขึ้น กล่าวคือ เป็นการบูรณาการอย่างสมมูลเป็นการบูรณาการแบบที่ใช้ชีวิตจริงของผู้เรียนเป็นตัวตั้ง ซึ่งอาจมีการเน้นระเบียบวิธีของศาสตร์หนึ่ง ศาสตร์ใดก็ได้		ความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของการสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนั้น ๆ

จากข้อมูลการจัดการเรียนการสอนบูรณาการ โดยใช้รูปแบบ Multidisciplinary ดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่า นักการศึกษาใช้คำแบบปลดความหมายที่แตกต่างกัน คือคำว่า “สาขาวิชาการ” และ “พหุวิชาการ” แต่กระบวนการจัดการเรียนรู้สอดคล้อง ถูกต้องตรงกันสำหรับงานวิจัยฉบับนี้ ผู้วิจัยได้แนวความคิดจากการเปลี่ยนหมายว่า พหุวิชาการ (Multidisciplinary) โดยครุผู้สอนทั้ง 4 สาระแยกกันสอนคล้ายคู่ขนาน มีการเชื่อมโยงสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ตามหัวข้อเรื่อง (Theme) ไม่ทัศน์ (Concept) / ปัญหา (Problem) แล้วต่างคนต่างสอนเนื้อหาตามกลุ่มสาระของตนเอง แต่มีการมอบหมายให้ทำ โครงการ (Project) เชื่อมโยงสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ตามหัวข้อเรื่อง (Theme) ไม่ทัศน์ (Concept) / ปัญหา (Problem) ร่วมกัน หรืออาจมีการจัดการเรียนการสอนร่วมกันในบางเรื่อง

ข้อค่านึงในการบูรณาการ

ไม่ว่าจะเป็นการบูรณาการแบบใด ในการจัดการเรียนการสอนจะต้องคำนึงถึง
หลักการสำคัญ 4 ประการ ได้แก่

1. การจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม
ในกระบวนการเรียนการสอนอย่างกระตือรือร้นด้วยตนเอง
2. จัดประสบการณ์ตรงให้แก่ผู้เรียนโดยให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากสิ่งที่เป็นรูปธรรม
เข้าใจง่าย ตรงกับความเป็นจริง สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันอย่างได้ผลและส่งเสริมให้มี
โอกาสได้ปฏิบัติจริงจนเกิดความสามารถและทักษะที่เป็นนิสัย
3. จัดบรรยากาศในชั้นเรียนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความรู้สึกกล้าคิด กล้าทำ
โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนมีโอกาสที่จะแสดงออกซึ่งความรู้สึกนึกคิดของตนเองต่อสาธารณะ
หรือเพื่อนร่วมชั้นเรียน ทั้งนี้เพื่อเสริมสร้างความมั่นใจให้เกิดขึ้นในตัวผู้เรียน
4. เน้นการปลูกฝังจิตสำนึกรักนิยมและจริยธรรมที่ถูกต้อง ดึงมา ให้ผู้เรียนสามารถ
จำแนกแยกแยะความถูกต้องดีงามและความหมายเหมือนๆ ได้ สามารถจัดความขัดแย้งด้วยเหตุผล
มีความกล้าหาญทางจริยธรรมและแก้ไขปัญหาด้วยปัญญาและความสามัคคี (สุวิทย์ บุญคำ,
2544, หน้า 13)

รูปแบบการบูรณาการหลักสูตร

Fogarty (2002, อ้างถึงใน สิริพัชร์ เงยğawa โภจน์, 2548, หน้า 34 – 65) ได้เสนอวิธีการ
บูรณาการหลักสูตรไว้ 10 รูปแบบ สรุปได้ดังนี้

1. รูปแบบ Cellular หรือ Fragmented เป็นวิธีการบูรณาการเนื้อหาสาระภายใน
กลุ่มสาระการเรียนรู้เดียวกัน โดยสัมพันธ์ต่อเนื่องกันในลักษณะการเรียงลำดับหัวข้อตาม
ความหมาย เช่น เรื่องจากเรื่องง่ายไปhard เรื่องที่มีความซับซ้อนน้อย ไปhardเรื่องที่ซับซ้อน
มากขึ้น หรือเรื่องจากเรื่องที่เป็นพื้นฐานไปสู่เรื่องที่สัมพันธ์ต่อเนื่องกันและกว้างขวางขึ้น
ในการสอนจะสอนตามหัวข้อที่กำหนด เมื่อจบหัวข้อหนึ่งก็ขึ้นหัวข้อใหม่ต่อไป แต่ละ
สาระการเรียนรู้จะจัดสอนแบบแยกจากกัน โดยไม่มีการเชื่อมโยง หรือบูรณาการเข้าด้วยกัน

2. รูปแบบ Connected เป็นวิธีการบูรณาการเนื้อหาสาระภายในกลุ่มสาระการเรียนรู้
เดียวกันรูปแบบที่ 1 แต่ในการสอนมีการเชื่อมโยงหัวข้อ หรือความคิดรวบยอดถึงกัน เชื่อมโยง
ความคิดต่าง ๆ ให้สัมพันธ์กัน เชื่อมโยงจากหัวข้อหนึ่งไปอีกหัวข้อหนึ่งทำให้เห็นความต่อเนื่อง
หรือเกี่ยวข้องกันของเนื้อหาที่เรียนในหัวข้อต่าง ๆ เช่น สอนเรื่องเศษส่วนให้สัมพันธ์กับเรื่อง
ทศนิยมแล้วเชื่อมโยงต่อค่าวิเคราะห์เรื่องเงิน

3. รูปแบบ Nested เป็นวิธีการบูรณาการเนื้อหาสาระภายในกลุ่มสาระเดียวกันอีก รูปแบบหนึ่ง แต่เพิ่มความสัมพันธ์ให้ขาวข้องกันมากขึ้น คือ มีการเชื่อมโยงบูรณาการทักษะหลาย ๆ ทักษะ หลาย ๆ กระบวนการ เข้าในเนื้อหาสาระที่เป็นเป้าหมายหลัก

4. รูปแบบ Sequenced เป็นการบูรณาการระหว่างสาระการเรียนรู้ 2 กลุ่ม โดยการนำ หน่วยการเรียนรู้ของทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ใช้สอนกันอยู่มาพิจารณาความคิดรวบยอด ทักษะ หรือเจตคติ ว่ามีหน่วยใดคล้ายกันบ้าง แล้วจัดเรียงลำดับหน่วยใหม่ เพื่อจะได้นำมาสอนในช่วงเวลาเดียวกัน โดยทั้ง 2 กลุ่มยังสอนแยกกันอยู่ เป็นการสอนเนื้อหาสาระของกลุ่มสาระทั้ง 2 คู่ขนาน กันไป โดยกิจกรรมการเรียนการสอนและเนื้อหาของกลุ่มสาระหนึ่งส่งเสริมอีกกลุ่มสาระหนึ่ง หรือต่างส่งเสริมซึ่งกันและกัน

5. รูปแบบ Shared เป็นการบูรณาการระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้ 2 กลุ่ม โดยเนื้อหาสาระที่สอนทั้ง 2 กลุ่มนี้มีสาระความรู้ หรือความคิดรวบยอดที่ sama กัน หรือเหลือมีลักษณะเดียวกัน ส่วนหนึ่ง

6. รูปแบบ Webbed เป็นวิธีการบูรณาการระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้หลายกลุ่ม มีลักษณะเป็นการกำหนดหัวเรื่อง (Theme) ขึ้นมาแล้วเชื่อมโยงไปสู่เนื้อหาสาระของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่เห็นว่ามีความสัมพันธ์กัน คล้ายคลึงกัน หรือต่อเนื่องกันที่จะสามารถนำมาร่วม เป็นหัวข้อเรื่องเดียวกัน เพื่อที่จะได้จัดสอนร่วมกันไปอย่างกลมกลืน การบูรณาการรูปแบบนี้ จะบูรณาการกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่กลุ่มก็ได้ขึ้นอยู่กับประเด็นเนื้อหาสาระ ความคิดรวบยอด หรือทักษะที่เห็นว่าน่าร่วมกันสอนเป็นหัวข้อเรื่องเดียวกันได้ ส่วนเนื้อหาสาระอื่น ๆ ของแต่ละ กลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ไม่สามารถนำมาร่วมกับหัวข้อเรื่องใดได้เลยนั้น ให้ครุจัดสอนไป ตามปกติ หรือจัดบูรณาการในรูปแบบอื่น ๆ ได้

7. รูปแบบ Threaded การบูรณาการแบบ Threaded เป็นวิธีการบูรณาการที่ใช้ทักษะใด ทักษะหนึ่งที่ต้องการฝึกเป็นหลัก เช่น ทักษะการคิดคด ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการคิดวิเคราะห์ แล้วกำหนดเนื้อหาสาระและกิจกรรมการเรียนการสอนในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ให้สัมพันธ์ กับทักษะที่กำหนด ซึ่งอาจเป็นกีกุ่มสาระการเรียนรู้ได้

8. รูปแบบ Integrated เป็นการบูรณาการแบบสาขาวิชาการ ที่นำเอาความรู้ ความคิด รวบยอด หรือทักษะที่ sama กัน หรือเหลือมีลักษณะเดียวกันอยู่ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ มาวางแผน การจัดการเรียนการสอนร่วมกันเป็นทีม เพื่อให้นักเรียนเกิดความซาบซึ้งระหว่างกลุ่มสาระ การเรียนรู้และช่วยสร้างความเข้าใจได้ ในการสอนส่วนที่ sama กันนั้น ครูอาจสอนร่วมกัน เป็นทีม หรือครุคนใดคนหนึ่ง หรือสองคนรับหน้าที่เป็นผู้สอนก็ได้ ให้นักเรียนทำงานชิ้นเดียวกัน และประเมินผลร่วมกัน

9. รูปแบบ Immersed เป็นการบูรณาการของนักเรียนแต่ละคนในการใช้ข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการเรียนรู้เนื้อหาสาระจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ และมีความสนใจในเนื้อหาสาระด้านใด ด้านหนึ่งเพิ่มเติม โดยนักเรียนใช้ความรู้เนื้อหาสาระนั้นในการศึกษาค้นคว้า

10. รูปแบบ Networked เป็นการบูรณาการที่กลุ่มกรองความรู้สึกที่มิใช่จากการศึกษาค้นคว้าของนักเรียนเพียงอย่างเดียว แต่นักเรียนจะได้เรียนรู้จากครุ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้งการใช้เครือข่ายการเรียนรู้ที่หลากหลาย องค์ความรู้ขยายกว้างขวาง เดลว์กลั่นกรองความคิดเพื่อให้มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญ

รูปแบบการบูรณาการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปจัดกลุ่มได้ 3 กลุ่ม ดังนี้ (Fogarty, 1991 อ้างถึงใน พุนสุข อุดม 2546, หน้า 42–50)

1. กลุ่มที่หนึ่ง บูรณาการภายในสาขาวิชาเดียวกัน (Within Single Disciplines) มี 3 รูปแบบ คือ รูปแบบที่แยกออกจากกันเป็นส่วน (Fragmented Model) รูปแบบเชื่อมโยง (Connected Model) และรูปแบบที่ซ้อนกัน (Nested)

2. กลุ่มที่สอง บูรณาการระหว่างต่างสาขาวิชา (Across Several Disciplines) ประกอบด้วย 5 รูปแบบ คือ รูปแบบการเรียงลำดับ (Sequenced Model) รูปแบบการมีส่วนร่วม (Shared Model) รูปแบบการโยงใย (Webbed Model) รูปแบบการร้อยด้าย (Threaded Model) และรูปแบบบูรณาการ (Integrated Model)

3. กลุ่มที่สาม บูรณาการภายในตัวผู้เรียนและประสานกันระหว่างผู้เรียน (Within and Across Learners) ประกอบด้วย 2 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ขยายให้ใหญ่ขึ้น (Immersed Model) และรูปแบบเครือข่าย (Networked Model)

ความสัมพันธ์ของหลักสูตรบูรณาการและการจัดการเรียนรู้บูรณาการ สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ (2543, หน้า 156 – 157) ได้กล่าวถึงความสัมพันธ์ ของการจัดหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้บูรณาการ ไว้ว่า ใน การจัดหลักสูตรแบบบูรณาการ (Curriculum Integration) คือ หลักสูตรที่นำเออนื้อหาวิชาต่าง ๆ นาหลอนรวมเข้าด้วยกันทำให้ เอกลักษณ์ของแต่ละรายวิชาหมดไป เกิดเป็นเอกลักษณ์ใหม่ของหลักสูตรโดยรวม เช่นเดียวกับ การเรียนการสอนที่ดำเนินการคัวบิชบูรณาการเราเรียกว่า การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ (Instructional Integration) คือ เน้นท่องร่วมของเนื้อหามากกว่าองค์ความรู้ของแต่ละรายวิชาและ เน้นที่การเรียนรู้ของนักเรียนเป็นสำคัญยิ่งกว่าการบอกเนื้อหางของครุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีหลักประกันว่า หลักสูตรที่บูรณาการแล้วจะถูกนำไปใช้จัดเป็นการเรียนการสอนแบบบูรณาการคัวบิช ไป ปรากฏอยู่เสมอว่า หลักสูตรแบบบูรณาการก็จริง แต่การจัดการเรียนการสอนยังคงเป็นการบรรยาย รายวิชา เช่นเดิม สอดคล้องกับ แบบเน็ต (Bennett, 1979, pp. 260 – 261 อ้างถึงใน พุนสุข อุดม, 2546,

หน้า 81 – 82) ที่กล่าวถึงความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรและการเรียนการสอนโดยใช้การบูรณาการ เป็นตัวแปรได้เป็น 4 กรณี ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ความสัมพันธ์ของหลักสูตรบูรณาการและการขัดการเรียนรู้บูรณาการ

หลักสูตร	การเรียนการสอน	ผล
บูรณาการ	บูรณาการ	ดีที่สุด
ไม่บูรณาการ	บูรณาการ	ดี
บูรณาการ	ไม่บูรณาการ	พอใช้
ไม่บูรณาการ	ไม่บูรณาการ	ต้องปรับปรุง

การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ

การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการมีขั้นตอนสำคัญ 4 ขั้นตอน คือ (UNESCO, 1981, pp. 32 – 11)

1. การกำหนดวัตถุประสงค์ เป็นการกำหนดที่เฉพาะเจาะจงในรูปแบบศักยภาพ

ที่คาดหวังว่าจะเกิดขึ้นกับผู้เรียน เพื่อให้วัตถุประสงค์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการนำหลักสูตรไปใช้

สามารถแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนในผลของการเรียนรู้ที่เกิดขึ้น นอกจากนี้การกำหนด

วัตถุประสงค์อย่างชัดเจนยังเป็นพื้นฐานในการเลือกเนื้อหาสาระและการกำหนดประสบการณ์

การเรียนรู้สำหรับผู้เรียน รวมทั้งการประเมินผลการเรียนรู้ด้วย

การกำหนดวัตถุประสงค์ มีขั้นตอน ดังนี้

1.1 การวิเคราะห์ความต้องการและพฤติกรรมของผู้เรียน หลักสูตรการศึกษาที่จะ เกี่ยวข้องกับประสบการณ์การเรียนรู้ซึ่งผู้เรียนจะนำไปพัฒนาตนเองในการมีปฏิสัมพันธ์กับโลก

ดังนั้น นักออกแบบหลักสูตรจึงจำเป็นที่จะต้องพิจารณาแรงผลักดันทั้งหมดที่จะมีอิทธิพลต่อ

ธรรมชาติของประสบการณ์การเรียนรู้ของผู้เรียน เพื่อจัดการศึกษานั้นฐานของประสบการณ์

ในชีวิตจริงและสภาพแวดล้อมของผู้เรียน ความรู้เกี่ยวกับความต้องการทั่ว ๆ ไปและปัญหา

ที่เกี่ยวกับผู้เรียนและชุมชน โดยส่วนรวม เป็นส่วนที่ต้องมีมาก่อนในการพัฒนาหลักสูตรและการใช้

หลักสูตรบูรณาการ

1.2 การกำหนดจุดมุ่งหมาย หรือเป้าหมายของหลักสูตรอย่างกว้าง ๆ จากข้อมูล

ความต้องการของนักเรียนและชุมชน สามารถกำหนดจุดมุ่งหมาย หรือเป้าหมายของหลักสูตร

อย่างกว้าง ๆ ซึ่งสามารถกำหนดไว้ในลักษณะของคำาณต่อไปนี้

1.2.1 จุดมุ่งหมายกร้าง ๆ ของหลักสูตรบูรณาการควรเป็นอย่างไร

1.2.2 ผู้เรียนควรมีลักษณะอย่างไรหลังจากที่ได้ศึกษาตามหลักสูตรนี้แล้ว

จุดมุ่งหมายอย่างกร้าง ๆ ของหลักสูตร ได้มาจากปรัชญาการศึกษาของประเทศไทย

หรือแผนพัฒนาประเทศไทย หรือจุดมุ่งหมายของการศึกษาที่ขอมอบขออย่างเป็นทางการและแสดงให้เห็นถึงความต้องการและลำดับความสำคัญของการศึกษา ในการกำหนดจุดมุ่งหมายต้องพิจารณาถึง ข้อจำกัดในเรื่องสาขาวิชาต่าง ๆ และที่กำหนดขึ้นจะถูกเปลี่ยนไปอยู่ในรูปของวัตถุประสงค์เฉพาะของผู้เรียนต่อไป จุดมุ่งหมายของหลักสูตรบูรณาการจะเป็นแนวทางในการกำหนดกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินต่อไปในกระบวนการพัฒนาหลักสูตร โดยอาจเขียนในลักษณะเป็นนามธรรมเพื่อเป็นพื้นฐานในการออกแบบการประเมินผล การปรับปรุงประสบการณ์การเรียนรู้และแผนหลักสูตร

1.3 การกำหนดวัตถุประสงค์เฉพาะของการสอน วัตถุประสงค์ของการสอนเป็น ข้อความที่อธิบายถึงผลการเรียนรู้ในลักษณะที่ถูกต้องชัดเจน ไม่คลุมเครือ ควรกำหนดวัตถุประสงค์ ในลักษณะที่เป็นแบบแผนพฤติกรรม หรือความสามารถที่ผู้เรียนควรจะแสดงให้เห็นได้ภายหลัง จากที่ได้ผ่านประสบการณ์การเรียนรู้อย่างสมบูรณ์

การกำหนดวัตถุประสงค์ของการสอนเป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญที่สุดในกระบวนการ พัฒนาหลักสูตร วัตถุประสงค์ที่ไม่ชัดเจนจะทำให้เกิดความยากลำบากในการประเมินผลการเรียน ของผู้เรียน รวมทั้งยากในการประเมินหลักสูตร นอกจากการเดือกด้วยการออกแบบประสบการณ์ การเรียนรู้ที่เหมาะสม การลำดับกิจกรรม หรืองานการเรียน เนื้หาสาระและการเดือกด้วยการสอน ยังขึ้นอยู่กับข้อความที่เป็นลักษณะของแนวปฏิบัติของวัตถุประสงค์ของการสอนอีกด้วย ความชัดเจน ของวัตถุประสงค์ แบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ

1.3.1 ระดับที่หนึ่ง เป็นวัตถุประสงค์ที่มีลักษณะทั่วไปมากที่สุด คือ กล่าวถึง ลักษณะของผู้เรียนในอนาคตว่าควรมีลักษณะอย่างไร

1.3.2 ระดับที่สอง เป็นวัตถุประสงค์ตามสมมุติฐานของผู้เรียน วัตถุประสงค์ ในระดับนี้มักจะเขียนโดยใช้คำว่า รู้ เข้าใจ ประยุกต์ ชานซึ่ง วิเคราะห์ เป็นดัน

1.3.3 ระดับที่สาม เป็นการระบุอ้างอิงถึงการสร้างความสามารถและ กระบวนการคิดของผู้เรียน คำที่ใช้ในการกำหนดวัตถุประสงค์จะเป็นคำกริยา เช่น การระลึกได้ การให้เหตุผล การตั้งสมมุติฐาน การคาดคะเน เป็นดัน

1.3.4 ระดับที่สี่ เป็นวัตถุประสงค์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงมากที่สุดและนำไปสู่ คำอธิบายพฤติกรรมที่ทดสอบในการประเมินผลการเรียนรู้ คำที่ใช้ในการกำหนดวัตถุประสงค์ ระดับนี้จะแสดงถึงพฤติกรรมที่สามารถสังเกตและวัดได้ เช่น ให้คำจำกัดความ เบียนอธิบาย ค่านิยม จัดทำพอก เป็นดัน

2. การออกแบบประสบการณ์การเรียนรู้ การออกแบบประสบการณ์การเรียนรู้ นิั้นตอน ดังนี้

2.1 การเลือกและการจัดเนื้อหาสาระ

เนื้อหาสาระของการศึกษาโดยวิธีการบูรณาการนี้ กำหนดขึ้นจากสภาพแวดล้อม และเน้นที่ประสบการณ์และสภาพการณ์ในชีวิตประจำวันของผู้เรียน ข้อมูลจากการศึกษา ซึ่งให้เห็นว่าเมื่อผู้เรียนจริงๆ เดินทางและมีวุฒิภาวะมากขึ้น แนวคิดเกี่ยวกับลิ่งแวงคล้องกันจะเพิ่มมากขึ้นด้วย ในวัยเด็กผู้เรียนจะสนใจอยู่เพียงครอบครัวของตนเอง ต่อมาจะสนใจความสนใจ กับโรงเรียน ชุมชน สังคม ประเพณีชาติและสังคม โดยตามลำดับ ดังนี้ การจัดเนื้อหาสาระจึงต้อง จัดให้สอดคล้องกับวุฒิภาวะและวัยของผู้เรียน

2.2 การพัฒนาวัสดุ อุปกรณ์การสอนและคู่มือครุ วัสดุ อุปกรณ์การสอนของ หลักสูตรรวมถึงแผนการใช้หลักสูตร เอกสารคำสอน หรือตำรา แบบฝึกหัดและคู่มือครุ การสร้าง และพัฒนาวัสดุ อุปกรณ์ นิั้นตอนนี้จะเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างผู้สอน นักจิตวิทยา ผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหาและผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล

2.3 การเลือกวิธีการสอน ควรประยุกต์ให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ของการเรียน การสอนและควรนำไปสู่การพัฒนาเจตคติที่พึงประสงค์ ความสามารถทางการคิดในระดับสูง และการเรียนรู้ที่ส่งเสริมความรู้

3. การทดลองใช้หลักสูตรและวัสดุ อุปกรณ์ การทดลองใช้หลักสูตรเป็นนิั้นตอนที่มี ความสำคัญมากขึ้นหนึ่งในการพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ เพราะจะชี้ให้เห็นถึงปัญหา อุปสรรค รวมทั้งข้อจำกัดต่าง ๆ ของหลักสูตร ตลอดจนแนวทางการปฏิบัติในการนำหลักสูตรไปใช้จริง ใน การทดลองใช้หลักสูตรและวัสดุ อุปกรณ์นี้ กลุ่มผู้เรียนจะถูกจัดเข้าสู่ประสบการณ์การเรียนรู้ ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร หลังจากนั้นจะมีการทดสอบเพื่อคุณภาพการเรียนรู้ ของหลักสูตรหรือไม่

4. การปรับปรุงหลักสูตรจากข้อมูลการทดลองใช้หลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตร จะต้องอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลจากการทดลองใช้หลักสูตรที่ชี้ให้เห็นอย่างชัดเจนถึงจุดเด่นและ จุดอ่อนของหลักสูตรในรูปของผลลัพธ์ที่คาดหวังไว้ การปรับปรุงหลักสูตรอาจจำเป็นต้องตรวจสอบ ตั้งแต่นิั้นตอนแรกของ การพัฒนาหลักสูตร เพื่อนำมาปรับปรุงหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพ

นิั้นตอนการวางแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ

ที่ศึกษา แบบมี (2548, หน้า 192) ได้เสนอขั้นตอนในการวางแผนการจัดการเรียนรู้ แบบบูรณาการ ไว้ดังนี้

ข้อที่ 1 เลือกเรื่องที่จะสอนบูรณาการ โดยพิจารณาความเหมาะสมกับห้องถันและความเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน

ข้อที่ 2 กำหนดจุดประสงค์การสอน เนื้อหาสาระและความคิดรวบยอดในเรื่องนั้น ความคิดเห็นของผู้สอน โดยพิจารณาถึงความเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียนและปัญหาความต้องการของห้องถัน

ข้อที่ 3 ตรวจสอบวัดถูกประสงค์ เนื้อหาสาระและความคิดรวบยอดที่ผู้สอนกำหนด กับจุดประสงค์และการสอนเนื้อหาสาระที่กำหนดไว้ในหลักสูตร หากที่กำหนดไว้ไม่ครบตามที่หลักสูตรกำหนด ให้เพิ่มให้ครบ

ข้อที่ 4 สำรวจพื้นฐานเดิมของนักเรียน เพื่อจะได้ข้อมูลการณ์การเรียนรู้ใหม่ ให้เชื่อมโยงกับความรู้เดิมและไม่สอนซ้ำในสิ่งที่ผู้เรียนรู้แล้ว

ข้อที่ 5 กำหนดแนวการสอน หรือวิธีการสอน ในการสอนที่จะทำให้การสอน ไม่หลงทางและบรรลุตามวัตถุประสงค์ครบถ้วน

ข้อที่ 6 กำหนดกิจกรรมการเรียนการสอนในรายละเอียด โดยอาศัยหลักการเรียนรู้ วิธีสอนและเทคนิคการสอนต่าง ๆ

ข้อที่ 7 บูรณาการความรู้/สาระ ทักษะ เทคนิคและอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร หรือโครงการ หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีส่วนสนับสนุนเกี่ยวกับสาระและกิจกรรมที่กำหนดไว้ การวัดและการประเมินผลหลักสูตรบูรณาการ

ศิริพัชร์ เจริญวิโรจน์ (2548, หน้า 97 – 101) ได้กล่าวถึงเทคนิค วิธีการการวัดและประเมินผลการสอนบูรณาการ ไว้ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

1. การสังเกต เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้สอนคุ้นเคยกิจกรรมของผู้เรียน หรือจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยสังเกตเป็นรายบุคคล แล้วบันทึกผลการสังเกตไว้

2. การบันทึกประจำวัน หรืออนุภินิ พื้นการเขียนบันทึกการปฏิบัติงานของนักเรียน อาจเป็นงานเดี่ยว หรืองานกลุ่มก็ได้

3. การตอบปากเปล่า เป็นการให้นักเรียนตอบคำถามด้วยการพูดคุย โดยครูจะต้องวางแผนว่าจะให้ตอบเป็นรายบุคคล หรือเป็นกลุ่มเล็ก ๆ สามารถทำได้ 3 วิธี คือ การสัมภาษณ์ การตอบปากเปล่าและการนำเสนอผลงาน

4. การเขียนคำตอบ หรือความเรียง เป็นการให้นักเรียนสร้างคำตอบ หรือเขียนแทน การเลือกตอบ โดยอาจให้เขียนเดิมข้อความสั้น ๆ หรือเขียนเป็นความเรียง เพื่อใช้ตรวจสอบ ความเข้าใจในการเรียน

5. การประเมินตนเอง เป็นการให้ผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเอง เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน กระบวนการทำงาน ผลงาน ปัญหาและอุปสรรค วิธีการแก้ไข แนวทางการเตรียมสร้างสังคมภาพแห่งตน หรือการขอความช่วยเหลือจากครู

6. การประเมินกลุ่ม เป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสดงความคิดเห็น หรือความรู้สึกจากการมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานเป็นกลุ่ม การพนปัญหา หรืออุปสรรค แนวทางการแก้ไข ผลงาน การแสดงความรู้สึกต่อสมาชิกในกลุ่มและผลที่เกิดจากการทำงานร่วมกับสมาชิกในกลุ่ม

7. การสัมภาษณ์ เป็นการรวบรวมข้อมูลในลักษณะที่ครุนีโอกาสพูดประสนานกับนักเรียน โดยการเตรียมหัวข้อ หรือคำถามที่ต้องการสัมภาษณ์อย่างง่าย ๆ และไม่ซับซ้อน

8. การสัมภาษณ์กลุ่ม หมายถึง รูปแบบการสัมภาษณ์ของบุคคลกลุ่มเล็ก ๆ แบบหนึ่ง การสัมภาษณ์แต่ละกลุ่มประกอบด้วยผู้ร่วมงานกลุ่มละไม่เกิน 7 คน

9. การใช้แฟ้มสะสมผลงาน เป็นหลักฐานผลงานของนักเรียนที่จัดเก็บอย่างเป็นระบบ และมีเป้าหมาย เพื่อแสดงให้เห็นความพัฒนา ความสนใจ ความก้าวหน้า ความอนันด์ ความสำเร็จ ในการเรียนและผลสัมฤทธิ์ในการเรียนของบุคคล เป็นการเก็บข้อมูลจากการทำงานในชีวิตประจำวัน

10. การให้คะแนนแบบรูบิก (Scoring Rubrics) เป็นการให้คะแนนงานชิ้นใดชิ้นหนึ่ง โดยมองคุณภาพของผลงาน แล้วให้คะแนนตามเนื้องานที่ปรากฏ มีเกณฑ์การให้คะแนนระบุไว้อย่างชัดเจน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ การให้คะแนนผลงานโดยภาพรวมและการให้คะแนนตามรายละเอียดของงาน

11. การสอนองค์ぶ เป็นปฏิกริยาที่สำคัญยิ่งในการสอนตามหลักสูตรนูรณาการ ทั้งครูและนักเรียนมีส่วนร่วมในกระบวนการนี้ ปฏิกริยาตอบสนองนี้เกิดขึ้นได้ตลอดเวลาของ การเรียนการสอน โดยครูและนักเรียนจะประเมินผลว่าสิ่งที่เกิดขึ้นตรงกับสิ่งที่คาดหวังหรือไม่อย่างไร

12. การใช้แบบทดสอบ เป็นการให้นักเรียนแสดงออกซึ่งความรู้ ความเข้าใจ ความคิดเห็น การสรุปความ หรือเหตุการณ์และนำໄไปใช้กับสถานการณ์ต่าง ๆ หรือการสร้างความรู้ใหม่จากความรู้ ความเข้าใจที่เป็นประสบการณ์เดิม ซึ่งนี้ทั้งแบบทดสอบเป็นรายเรื่อง และแบบประเมินเขตคติ

กล่าวโดยสรุป การนูรณาการหลักสูตรเป็นการนำเนื้อหาจากศาสตร์ต่าง ๆ มาเชื่อมโยง หลอมรวมเนื้อหาเข้าด้วยกัน โดยจัดเป็นหน่วยการเรียนรู้ภายใต้หัวเรื่อง (Theme) เดียวกัน ส่วนการนูรณาการการเรียนการสอนเป็นการนำเนื้อหามาจัดการเรียนการสอนให้เชื่อมโยงกัน

โดยจัดแบบบูรณาการภายในวิชาและระหว่างวิชา ด้วยวิธีการที่สอนคนเดียว หรือสอนหลายคน ทั้งนี้ผู้พัฒนาหลักสูตรบูรณาการความมีความรู้ ความเข้าใจในการพร้อมปัจจัยทั้งมวลของการบูรณาการ เพื่อให้การจัดการเรียนรู้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

เจตคติ

ความหมายของเจตคติ

คำว่า “เจตคติ” ตรงกับภาษาอังกฤษว่า “Attitude” มีรากศัพท์มาจากภาษาละตินว่า “Aptus” แปลว่า โน้มเอียง เหนาะสน มีนักษัตรศึกษาและนักจิตวิทยาหลายท่านให้ความหมาย ของคำว่า “เจตคติ” ไว้ดังนี้

瑟อร์สโตน (Thurstone, 1967, p. 77) กล่าวถึงเจตคติว่า หมายถึง ระดับความมากน้อย ของความรู้สึกที่เห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วยต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใด หรือหมายฯ สิ่ง

ภูมิคุณ (Good, 1973, p. 48) กล่าวว่า เจตคติ หมายถึง ความพร้อมที่จะแสดงออก ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง อาจเป็นการเข้าหา หรือหนีออกห่าง หรือต่อต้านสถานการณ์บางอย่าง เช่น รัก เกลียด กด้า ไม่พอใจสิ่งหนึ่ง ๆ

วรรณี โสมประยูร (2539, หน้า 77) กล่าวว่า เจตคติ หมายถึง ความรู้สึกนึกคิดภายในของ บุคคล ที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง อันเป็นผลมาจากการเรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งนั้นซึ่งเป็นตัวกำหนด พฤติกรรม หรือแนวโน้มของ การตอบสนอง อาจเป็นทางสนับสนุน หรือโต้แย้ง คัดค้านก็ได้

สุรังค์ โค้วะระกุล (2541, หน้า 366) กล่าวว่า เจตคติหมายถึง แนวโน้มที่มีอิทธิพล ต่อพฤติกรรมสนองตอบต่อสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งเร้าซึ่งอาจจะเป็นได้ทั้งคน วัตถุ สิ่งของ หรือความคิด (Ideas) เจตคติอาจจะเป็นบวก หรือลบ ถ้าบุคคลมีเจตคติบวกต่อสิ่งใดก็จะมีพฤติกรรม ที่จะเพชริญกับสิ่งนั้น ถ้ามีเจตคติลบก็จะหลีกเลี่ยง

อุทุมพร (ทองอุไนย) งานนาน (2541, หน้า 81) กล่าวว่า เจตคติหมายถึง สภาพทางจิต และทางสนองที่พร้อมจะแสดงพฤติกรรมต่อวัตถุ หรือเหตุการณ์ หรือการกระทำ

ล้วน สายiyic และอังคณา สายiyic (2542, หน้า 54) กล่าวว่า เจตคติเป็นความเชื่อ ศรัทธา ต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง จนเกิดความพร้อมที่จะแสดงการกระทำการตาม ซึ่งอาจเป็นไปในทางดี หรือไม่ดี ก็ได้

จากแนวคิดดังกล่าวสรุปได้ว่า เจตคติหมายถึง ความรู้สึก ความคิดเห็น ความเชื่อ อันเกื้องจากประสบการณ์ของบุคคลที่มีต่อบุคคล สิ่งของ แนวคิด สถานการณ์ ที่โน้มเอียง ไปในทางบวก หรือทางลบ

ประเภทของเจตคติ

เคลมาน (Calman, 1983 ถังถึงใน นิลวรรณ สิทธิอาษา, 2539, หน้า 43) ได้แบ่งประเภทของเจตคติเป็น 3 ประเภท ได้แก่

1. เจตคติเชิงนิมาน เป็นการแสดงออกในลักษณะของความพึงพอใจ เห็นด้วย สนับสนุน ปฏิบัติตามด้วยความเต็มใจ

2. เจตคติเชิงนิสัย เป็นการแสดงออกในทางตรงกันข้ามกับเชิงนิมาน เช่น ไม่พึงพอใจ ไม่เห็นด้วย คัดค้าน ไม่ปฏิบัติตาม

3. เจตคติที่เป็นกลาง เป็นการแสดงออกในลักษณะที่ไม่เป็นทั้งเจตคติเชิงนิมานและเชิงนิสัย แต่อยู่ระหว่างกลาง ไม่เข้าข้างใดข้างหนึ่ง เช่น ความรู้สึกเฉยๆ ไม่ถึงกับชอบ หรือไม่ชอบ นอกจากนี้ปริยาพร วงศ์อนุตร โภจน์ (2534, หน้า 208 – 209) ได้แบ่งเจตคติ ออกเป็น

2 ประเภท ดังนี้

1. เจตคติทั่วไป (General Attitude) ได้แก่ สภาพจิตใจโดยทั่วไป เป็นแนวคิดประจำตัว ของบุคคล เจตคติโดยทั่วไป เช่น การมองโลกในแง่ดี การคร่ำครวญในระเบียบ ประเพณี เป็นต้น

2. เจตคติเฉพาะอย่าง (Specific Attitude) ได้แก่ สภาพทางจิตใจที่บุคคลนิ่งอวัตถุ สิ่งของ บุคคล สถานการณ์ และสิ่งอื่น ๆ เจตคติเฉพาะอย่างนี้จะแสดงออกในลักษณะชอบ หรือไม่ชอบสิ่งนั้น คนนั้น ถ้าชอบ หรือเห็นด้วยก็เรียกว่าเจตคติที่ต่อสิ่งนั้น แต่ถ้าไม่ชอบก็เรียกว่า เจตคติที่ไม่ดี

กล่าวโดยสรุป เจตคติมีหลายประเภททั้งทางบวกและทางลบทั้งเป็นสิ่งที่เปลี่ยนแปลงได้ การจัดการเรียนรู้ซึ่งควรคำนึงถึงความสำคัญของการก่อให้เกิดเจตคติที่ดีในการเรียน โดยการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลต่อผู้เรียนให้เกิดความรู้สึกในเชิงบวกต่อสาระ ความรู้นั้น ๆ ซึ่งจะส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะของสาระวิชานั้นสูงขึ้นด้วย กล่าวอีกนัยหนึ่ง เจตคติที่ดีในการเรียนเป็นสิ่งเชื่อมโยงให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ ตามธรรมชาติวิชาของผู้เรียนตามจุดมุ่งหมายของการจัดการเรียนรู้

องค์ประกอบของเจตคติ

เชฟเวอร์ (Shaver, 1977, p. 170 ถังถึงใน วราทัย ภูนาพันธ์, 2543, หน้า 40) ได้กล่าวถึง องค์ประกอบของเจตคติไว้ 3 ด้าน ดังนี้

1. องค์ประกอบทางด้านความรู้ (Cognitive Component) หมายถึง การรับรู้ของ บุคคลที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งความเชื่อของบุคคลที่มีต่อสิ่งนั้นด้วย

2. องค์ประกอบทางด้านความรู้สึก (Affective Component) เป็นความรู้สึกของบุคคล ที่มีต่อสิ่งเร้าที่เขารับรู้ อาจเป็นไปในทิศทางที่ดี หรือไม่ดี ถ้าบุคคลมีความรู้สึกที่ไม่ดีต่อสิ่งใด บุคคลก็จะไม่ชอบต่อสิ่งนั้น ถ้าบุคคลมีความรู้สึกที่ดีต่อสิ่งใด ก็จะเกิดความชอบต่อสิ่งนั้น

3. องค์ประกอบทางด้านแนวโน้มที่จะกระทำ (Behavioral Component) หมายถึง ความอึ่งของบุคคลที่จะแสดงพฤติกรรมให้สอดคล้องกับความรู้สึกของตน คือ การยอมรับ หรือไม่ยอมรับ ปฏิบัติ หรือไม่ปฏิบัติ

กล่าวโดยสรุป องค์ประกอบทั้ง 3 ด้านนี้ จะต้องมีความสอดคล้องกัน ถ้าองค์ประกอบ ด้านใดด้านหนึ่งเปลี่ยนแปลงไป เหตุผลของบุคคลนั้นก็จะเปลี่ยนแปลงไปด้วย

วิธีวัดเจตคติ

โดยทั่วไปแล้ว การวัดเจตคติของบุคคลอาจใช้วิธีการประเภทเดียวกับการวัดลักษณะอื่น ๆ ของมนุษย์ เช่น บุคลิกภาพ แรงจูงใจ หรือการรับรู้ แต่มีข้อแตกต่างในด้านเนื้อหาและการตีความ ของข้อมูลที่เก็บได้ วิธีการที่ใช้วัดลักษณะของมนุษย์มีมากหลายประเภท การเลือกใช้ ต้องพิจารณาประเด็นของเจตคติที่ต้องการ ดังนี้ (วรรณดี แสงประทีปทอง, 2544, หน้า 15)

1. เป็นเจตคติที่ผู้ถูกวัดต้องการปกปิด บิดเบือน หรือขัดข้องในการให้การศึกษามากน้อยเพียงใด

2. ลักษณะของผู้ถูกศึกษาว่ามีอ่อนน้อมถ่อมตนอย่างใด มีประสบการณ์เกี่ยวกับประเด็นทาง เจตคตินั้นมากน้อยเพียงใด มีความสามารถในการอ่าน การเขียนดีหรือไม่

3. เวลาและทุนในการเก็บข้อมูลมีมากน้อยเพียงใด

จากข้อมูลดังกล่าว ผู้ศึกษาวิจัยสามารถนำมาใช้พิจารณาประกอบการตัดสินใจเลือก วิธีการวัดเจตคติ

การวัดเจตคติอาจใช้วิธีการต่าง ๆ 6 วิธี ได้แก่ วิธีการสังเกต วิธีการสัมภาษณ์

วิธีการใช้มาตรวัด วิธีการวัดทางอ้อม วิธีการวัดร่องรอย และวิธีการวัดทางสรีระ

มาตรฐานค่าของลิคิร์ต

สุวิมล วงศ์วนิช (2546, หน้า 203 – 204) กล่าวถึง มาตรประมาณค่าของลิคิร์ต คั่งค่อไปนี้

ในปี 1932 Rensis Likert แห่งมหาวิทยาลัยนิชิเกน ได้พัฒนามาตรประมาณค่าของ ลิคิร์ต (Summated Ratings Scale) หรือมาตรแบบลิคิร์ต (Likert – Type Scale) ซึ่งรูปแบบ ของมาตรเป็นที่นิยมใช้วัดคุณลักษณะด้านจิตพิสัยอย่างมากตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ลักษณะของมาตรจะเสนอข้อความจำนวนมาก ให้ผู้ตอบตอบว่าเห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วย กับข้อความแต่ละข้อนานน้อยเพียงใด 5 ระดับ ตั้งแต่เห็นด้วยมากที่สุด เห็นด้วยมาก เห็นด้วยนุ่ง ตัดสินใจไม่ได้ เห็นด้วยปานกลาง ไม่เห็นด้วยมากและไม่เห็นด้วยมากที่สุด ข้อความที่อยู่ในมาตร ประกอบด้วย ข้อความที่มีความหมายทางบวกและทางลบคละกัน ไปตามความเหมาะสม

ข้อความที่คัดเลือกมาเป็นข้อคำถามในมาตรฐานการตรวจประเมินคุณภาพฯ ดังต่อไปนี้

1. ไม่ควรเป็นข้อความที่ยาวเกินไป
 2. มีความชัดเจนในข้อความ ตีความง่าย
 3. เป็นข้อความที่กล่าวถึงความรู้สึกนึกคิดของผู้ตอบ
 4. เป็นข้อความที่มีความคิดสมบูรณ์เพียงความคิดเดียว
 5. ไม่ใช้ข้อความที่เกี่ยวข้องกับความจริงสำหรับคนทั่วไป
 6. หลีกเลี่ยงข้อความที่คนส่วนใหญ่เห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วย
 7. ควรประกอบด้วยข้อความทางบวกและทางลบคละกันอย่างลงตัว
 8. หลีกเลี่ยงการใช้คำปฏิเสธ “ไม่” ถ้าเลี่ยงไม่ได้ให้ใช้คำที่มีความหมายคล้ายกันแทน
- กล่าวโดยสรุป การเรียนรู้เจตคติของคนหนึ่ง ใช้ประโยชน์เพื่อทำงานพฤติกรรมที่เขาจะแสดงออก เป็นการรู้ไว้ก่อนเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไข ในวงการศึกษาซึ่งมีความจำเป็นอย่างมาก ครูผู้สอนควรศึกษาเจตคติของนักเรียนที่มีต่อวิชาที่เรียน หรือต่อครูผู้สอน เพื่อใช้ในการปรับปรุง แก้ไขวิธีการเรียนการสอนให้เด็กมีเจตคติเชื่น การมีเจตคติที่ดีต่อวิชาจะทำให้การเรียนวิชานั้นดีขึ้นด้วย

การประเมินผลตามสภาพจริง (Authentic Assessment)

ความหมายของการประเมินผลตามสภาพจริง

กระทรวงศึกษาธิการ (ม.ป.ป., หน้า 162) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การประเมินผลตามสภาพจริง หมายถึง การวัดผลที่กำหนดให้นักเรียนได้แสดงถึงกระบวนการ (Process) และ/ หรือผลงาน (Product) หรือความสามารถที่จำเป็นซึ่งสอดคล้องกับชีวิตจริงมากที่สุด วัฒนาพร ระจันทุกษ์ (2542, หน้า 1) กล่าวว่า การประเมินผลตามสภาพจริง หมายถึง การประเมินคุณภาพอย่างต่อเนื่องในด้านความรู้ ความคิด พฤติกรรม วิธีการปฏิบัติและผลการปฏิบัติของผู้เรียน

สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์ (2542 ข, หน้า 27) การประเมินผลตามสภาพจริง หมายถึง การประเมินผลที่ผู้ประเมินพยาบาลจะสะท้อนให้เห็นถึงการปฏิบัติ (Performance) ของผู้สูงอายุ ประเมินโดยตรง

นาเดชา ปิลันธนานนท์ (2545, หน้า 214) กล่าวว่า การประเมินผลตามสภาพจริง (Authentic Assessment) เป็นการประเมินในสถานการณ์ที่ผู้เรียนต้องสร้างและค้นหาคำตอบ ซึ่งเป็นค่าตอบที่แสดงถึงการประยุกต์ความรู้มาใช้ในการได้ค่าตอบนั้น สถานการณ์ประเมินตามสภาพจริงจะเป็นสถานการณ์ที่เป็นชีวิตจริงมากกว่าการประเมินความสามารถ ตัวอย่างเช่น

การประเมินความสามารถให้ผู้เรียนอธิบายว่าเห็นวิธีการแก้ปัญหากระดายที่ไม่ใช้แล้วที่อยู่กadalเกลื่อนในโรงเรียนได้อย่างไร แต่ถ้าเป็นงานที่ตามสภาพจริงก็ต้องให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ การแก้ปัญหา คิดกระบวนการ หรือแม้แต่ลงมือสร้างเครื่องมือเพื่อแก้ปัญหานี้

สำนักงานทดสอบทางการศึกษา (2545, หน้า 16) ให้ความหมายว่า การประเมินผลตามสภาพจริงเป็นการประเมินจากการปฏิบัติงาน หรือกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยงานหรือกิจกรรมที่มีขอบหมายให้ผู้เรียนปฏิบัติจะเป็นงาน หรือสถานการณ์ที่เป็นจริง (Real Life) หรือใกล้เคียงกับชีวิตจริง จึงเป็นงานที่มีสถานการณ์ซับซ้อน (Complexity) และเป็นองค์รวม (Holistic) มากกว่าการปฏิบัติในกิจกรรมการเรียนทั่วไป

ลักษณะที่สำคัญของการประเมินผลตามสภาพจริง

1. เป็นการประเมินที่กระทำไปพร้อมๆ กับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและการเรียนรู้ของผู้เรียน ซึ่งสามารถทำได้ตลอดเวลา กับทุกสถานการณ์ ทั้งที่โรงเรียน บ้านและชุมชน
2. เป็นการประเมินที่เน้นพฤติกรรมการแสดงออกของผู้เรียนที่แสดงออกมากจริงๆ
3. เน้นการพัฒนาผู้เรียนอย่างเด่นชัด และให้ความสำคัญกับการพัฒนาจุดเด่นของผู้เรียน
4. เป็นการประเมินคนเองของผู้เรียน
5. ต้องยุ่บນ้ำพื้นฐานของสถานการณ์ที่เป็นจริง
6. ใช้ข้อมูลที่หลากหลาย มีการเก็บข้อมูลระหว่างการปฏิบัติในทุกค้าน ทั้งที่โรงเรียน บ้านและอย่างต่อเนื่อง

7. เน้นคุณภาพของผลงานที่ผู้เรียนสร้างขึ้น ซึ่งเป็นผลจากการบูรณาการความรู้ ความสามารถ ฯ ด้านของผู้เรียน
8. เป็นการวัดความสามารถในการคิดระดับสูง เช่น คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ เป็นต้น
9. ส่งเสริมการปฏิสัมพันธ์เชิงบวก มีการชื่นชม ส่งเสริมและอ่านวิเคราะห์ ในการเรียนรู้ของผู้เรียน และผู้เรียนได้เรียนอย่างมีความสุข
10. เป็นการมีส่วนร่วมระหว่างผู้เรียน เพื่อน ครูและผู้ปกครอง (สำนัก รักสุทธิ์, ปราณี วรรณปะเก, สนั่น แสงโทโพธิ์, พิกุล พรรณศิลป์ และอภิสิทธิ์ กิจเจริญศิลป์, 2544, หน้า 10 – 14)

จะเห็นได้ว่า การประเมินตามแนวคิดนี้ เป็นการวัดและประเมินผลสภาพที่แท้จริง ของนักเรียนเพราอยู่บนพื้นฐานของเหตุการณ์ในชีวิตจริง ยึดการปฏิบัติเป็นสำคัญ และสัมพันธ์ กับการเรียนการสอน เน้นพัฒนาการที่ปรากฏให้เห็น ผู้เกี่ยวข้องในการประเมินมีหลายฝ่าย และเกิดขึ้นในทุกบริบทที่เป็นไปได้ กิจกรรมหนึ่งที่เอื้อต่อการประเมินลักษณะนี้ คือ การทำ แฟ้มสะสมงานของนักเรียน

จากแนวทางการประเมินข้างต้น กิจกรรม หรืองานที่ให้นักเรียนปฏิบัติจะมีลักษณะ
ดังนี้

1. เป็นงานที่ใช้ความคิดระดับสูง เช่น ใช้ข้อมูลในการสังเคราะห์ อธิบาย สรุปเป็นกฎ
ทั่วไป ตั้งสมมุติฐาน สรุปและแปลผล เป็นต้น
2. เป็นงานที่ใช้ความรู้ลึกซึ้ง เช่น งานที่มีเนื้อหาซับซ้อน เป็นการเปิดโอกาสให้มี
การโต้แย้ง สร้างคำอธิบาย เป็นต้น
3. เป็นงานที่เชื่อมโยงกับชีวิตจริงเพื่อให้เป็นงานที่มีความหมายและคุณค่าต่อนักเรียน
มากกว่าการเป็นเพียงกิจกรรมในชั้นเรียน
4. เป็นงานที่มีเนื้อหาสาระนำไปสู่การสนทนาระหว่างครุภัณฑ์นักเรียน นักเรียนกับ
นักเรียน หรือผู้เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการสร้างปฏิสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การวิพากษ์
วิจารณ์ เพื่อพัฒนาความเข้าใจที่ลึกซึ้งขึ้นและเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วม/ สนับสนุนผลสัมฤทธิ์
ของนักเรียน (ครรชด มนัญพด. 2544, หน้า 93 – 94)

คำถามเกี่ยวกับการประเมินผลตามสภาพจริง

ประเมินจากอะไร

- ผลงานโครงการ หนังสือที่ผลิต แบบบันทึก รายงานฯลฯ
- การทดสอบในลักษณะต่าง ๆ
- แบบบันทึกข้อย่อ แบบบันทึกแสดงความรู้สึก ความคิด ฯลฯ
- แบบบันทึกการสังเกต
- แบบบันทึกการสัมภาษณ์
- แบบบันทึกของผู้เรียน ครุ ผู้ปกครองและกลุ่มเพื่อน
- แฟ้มสะสมงาน

ให้เป็นผู้ประเมิน

- นักเรียนประเมินตนเอง
- ครุ
- เพื่อน/ กลุ่มเพื่อน
- ผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวกับผู้เรียน

ประเมินอย่างไร

การประเมินผลตามสภาพที่แท้จริง สามารถประเมินได้หลายวิธี เช่น

1. การสังเกต
2. การสัมภาษณ์

3. การตรวจผลงาน
4. การทดสอบ
5. บันทึกจากผู้ที่เกี่ยวข้อง
6. การรายงานตนเองของผู้เรียน
7. แฟ้มสะสมงาน

เครื่องมือในการประเมินผลตามสภาพจริง

เครื่องมือวัดผลมีหลายประเภท ทั้งการสังเกต การสัมภาษณ์ การตรวจผลงาน การรายงาน ตนเอง การบันทึกจากผู้ที่เกี่ยวข้อง แบบทดสอบที่เน้นการปฏิบัติจริงและแฟ้มสะสมงาน เครื่องมือวัดผลแต่ละประเภทมีจุดมุ่งหมาย วิธีการใช้และลักษณะข้อมูลที่ได้ต่างกัน กิจกรรมการเรียน การสอนที่จัดขึ้นเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยชี้ว่า ควรใช้เครื่องมือวัดผลประเภทใด

กิจกรรมหนึ่ง ๆ สามารถใช้เครื่องมือได้หลายประเภทประกอบกัน เช่น กิจกรรมการเขียน เครื่องมือวัดใช้ได้กับแบบเขียนตอบ วัดผลการปฏิบัติจากชิ้นงานในแฟ้มสะสมงาน แบบรายงานตนเอง แบบบันทึกจาก การสัมภาษณ์ (กระทรวงศึกษาธิการ, น.ป.ป., หน้า 63 – 64)

แนวคิดการนำการประเมินผลตามสภาพจริงไปใช้

1. มีความเชื่อ หรือตระหนักรในการประเมินสภาพจริง
2. เริ่มจากวิชาที่ง่ายต่อการนัดกิจกรรมปฏิบัติก่อน
3. เริ่มจากสมรรถภาพที่ง่ายต่อการสร้างงานของนักเรียน
4. ปรับปรุงและเพิ่มทักษะใหม่ ๆ เพื่อให้งานซับซ้อนขึ้น
5. เพิ่มสมรรถภาพใหม่ ๆ จนครอบคลุมสมรรถภาพในวิชานั้น (วิจตรา คำยัง, 2543,

หน้า 26)

สรุป การประเมินผลตามสภาพจริง เป็นการประเมินการกระทำ การแสดงออกในหลาย ๆ ด้านของนักเรียนตามสภาพความเป็นจริงทั้งในและนอกห้องเรียน หรือสถานที่อื่น ๆ นอกโรงเรียน ลักษณะเป็นการประเมินแบบไม่เป็นทางการ สามารถกระทำได้ตลอดเวลา กับทุกสถานการณ์ มีการใช้ข้อมูลและวิธีการที่หลากหลายในการประเมิน เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ การตรวจงาน การรายงานตนเองของนักเรียน บันทึกจากผู้ที่เกี่ยวข้อง และการประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงาน เป็นต้น การประเมินด้วยวิธีนี้ หมายรวมถึงการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ทั้งนี้ เพราะ เป็นการประเมินเชิงคุณภาพอย่างต่อเนื่องในด้านความรู้ ความคิด พฤติกรรม วิธีการปฏิบัติทักษะ กระบวนการ ตลอดจนผลการปฏิบัติของผู้เรียน การประเมินลักษณะนี้จะมีประสิทธิภาพ เมื่อประเมินการปฏิบัติของผู้เรียนในสภาพที่เป็นจริง

สาระที่ใช้ในการจัดทำหลักสูตร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 2 ดนตรี

ความรู้เรื่องการขับร้องประสานเสียง

การขับร้องประสานเสียง เป็นกิจกรรมทางดนตรีที่ทำได้ง่าย สะดวกและประหยัด ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง เพราะเครื่องดนตรีชิ้นแรก คือ เสียงที่มีคิดตัวอยู่ภายในร่างกายของแต่ละคน ไม่ต้องซื้อหาค่าวัสดุแพะ ดังนั้นเสียงร้องเพลง จึงเป็นเสียงดนตรีเสียงแรกที่มนุษย์ได้ยินและเปรียบเสมือนเป็นเครื่องดนตรีชนิดแรกที่มนุษย์รู้จักนำมาใช้ แต่เสียงร้องเพลงมีความแตกต่าง กับเสียงเครื่องดนตรี คือ เสียงร้องเพลงเป็นเสียงดนตรีที่มีชีวิตชีวิตริ้ว เต็มไปด้วยความรู้สึกและอารมณ์ที่แตกต่างกันของคนจากส่วนลึกของจิตใจ เปลี่ยนแปลงของคนมาเป็นกระเสียงที่สร้างสรรค์ อย่างเด่นไปด้วยความรู้สึก ดังนั้นเสียงร้องเพลง จึงเป็นเสียงดนตรีที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ที่บ่งบอกถึงบุคลิกและอุปนิสัยของแต่ละคน ต่างจากเสียงของเครื่องดนตรี เช่น เสียงไวโอลิน จะได้ยินที่ไหน เมื่อไร ก็จะได้รับรู้ว่าเป็นเสียงไวโอลินที่เราฟังถึงได้ว่าต้องเป็นอย่างนี้เสมอไป แต่เสียงร้องเพลงที่เกิดจากเสียงมนุษย์ 1 คน ที่ 1 เสียง 10 คน ที่ 10 เสียง ซึ่งมีสีสรรและบุคลิกของน้ำเสียงที่ต่างกัน เมื่อพูดเห็นกันเป็นครั้งแรกจะนึกไม่ออกว่า คน ๆ นี้จะมีเสียงเป็นอย่างไร ดังนั้น เมื่อนำเสียงมนุษย์ มาร้องเพลงจะได้สัมรรถองเสียงที่แตกต่างกัน เสียงร้องเพลงจึงเป็นเสียงดนตรีที่มนุษย์จะรู้สึกอย่างชัดเจน และถ้าได้นำเอาเสียงร้องเพลงหลาย ๆ เสียงมาร้อยเรียงให้เป็นเสียงประสานกันอย่างประณีต บรรจง ก็จะเกิดเสียงดนตรี ที่วิเศษกว่าเสียงดนตรีชนิดใด ๆ เพราะเป็นเสียงที่เกิดจากกลุ่มคนที่มีจิตใจรักในสิ่งเดียวกัน คือ รักในการร้องเพลงและชังเป็นเสียงที่เกิดจากความพึงพอใจที่เปล่งออกมานอกจากส่วนลึกของจิตใจ คุณค่าของเสียงดนตรีชนิดนี้ จึงสุดจะประมาณได้ (วณี ลัคคากลุม, 2542, หน้า 1)

สมรุทธ์ สุทธจิตต์ (2537, หน้า 7) กล่าวถึง แนวคิดของโโคดาย เกี่ยวกับคุณค่าของการขับร้องประสานเสียง สรุปได้ดังนี้

1. เสียงที่เกิดจากการขับร้องประสานเสียง เป็นเสียงที่พิเศษกว่าเสียงจากเครื่องดนตรีชนิดใด ๆ เพราะเป็นเสียงที่เกิดจากกลุ่มคน
2. การขับร้องประสานเสียง เป็นลิ่งสำคัญมาก ความพึงพอใจที่เกิดจาก การร้องเพลงทำให้คนมีวินัย มีบุคลิกลักษณะที่ดี คุณค่าของคนตระดานนี้ จึงสุดประมาณไม่ได้
3. การขับร้องประสานเสียง มีความสำคัญยิ่ง ควรบรรจุไว้ในหลักสูตรดนตรีศึกษา สำหรับเด็กตั้งแต่อายุยังน้อย

ความหมายการขับร้องประสานเสียง

การขับร้องประสานเสียง หมายถึง การขับร้องบทเพลงเดียวกัน โดยมีนักร้องตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป แบ่งนักร้องเป็นกลุ่ม แต่ละกลุ่มใช้ระดับช่วงเสียงและแนวท่านองแตกต่างกัน โดยคำนิยามโน้นคือผู้เรียนเรียงเสียงประสาน หรือผู้นิพนธ์เพลงกำหนด เมื่อขับร้องออกมาก พร้อมกันแล้วจะเกิดเสียงกลมกลืนกัน

ลักษณะของการขับร้องประสานเสียง

1. การขับร้องประสานเสียง 2 แนว คือ การขับร้องที่ใช้ท่านองเพลง 2 แนว พร้อม ๆ กัน ได้แก่ ท่านองหลักและท่านองประสาน

2. การขับร้องประสานเสียง 3 แนว คือ การขับร้องที่ใช้ท่านองเพลง 3 แนว พร้อม ๆ กัน ได้แก่ ท่านองหลักและท่านองประสานอีก 2 ท่านอง ในขณะเดียวกันท่านองประสานหึ้งสอง ก็จะมี ท่านองเพลงที่แตกต่างกันออกไป

3. การขับร้องประสานเสียง 4 แนว คือ การขับร้องที่ใช้ท่านองเพลง 4 แนว พร้อม ๆ กัน ได้แก่ ท่านองหลักและท่านองประสานอีก 3 ท่านอง

การเตรียมตัวเป็นนักร้องประสานเสียง

ก่อนการขับร้องทุกร้อง ต้องฝึกเสียงให้มีการเคลื่อนไหวขึ้นสูง ลงตัว เพื่อความคล่องแคล่ว ของเสียง เช่นเดียวกับนักกีฬาจะต้องมีการอุ่นเครื่อง (Warm Up) ก่อนการฝึกฝน หรือก่อนการแข่งขัน จะทำให้เสียงนิ่พลัง มีความไพเราะและสามารถร้องขึ้นสูง ลงตัว ได้อย่างราบรื่น ไม่เกร็ง ไม่รู้สึก ยากลำบากและเหนื่อยเมื่อขับร้อง

สิ่งที่ควรระวังในการขับร้องประสานเสียง

1. ร้องในแนวของคนให้ถูกต้อง แม่นยำ
2. รักษาจังหวะของกรรองให้สม่ำเสมอ
3. ออกเสียงให้ถูกต้องตามระดับเสียง หรือกลุ่มเสียงที่ถูกกำหนดให้ร้อง
4. ได้ยินและรู้สึกถึงความกลมกลืนของแนวเสียงต่าง ๆ
5. ได้ยินการร้องของคนเองในขณะที่ผู้อื่นร้องแนวอื่น
6. นักร้องที่ดีควรร้องเสียงดัง วิธีที่จะทำให้ได้เสียงดังทำได้โดยการเปิดช่องคอ

ให้กรองที่สุด

7. ในการใช้คำ ผู้ร้องต้องระมัดระวังให้การออกเสียงและเปล่งเสียงชัดเจน ไม่เป็นคำที่เค้นอยู่ในลำคอ หรือเป็นคำที่เป็นเสียงขึ้นลง แต่เป็นคำที่ฟังชัดเจนออกมากจากลำคอผ่านปาก
8. ในขณะร้องเพลงประสานเสียง ไม่ควรปล่อยเสียงให้เป็นไปตามจังหวะ หรือตาม อารมณ์ของคนเอง เพราะเสียงนั้นจะทำลายความงามของเสียงประสาน (Harmony) และทำให้

การดำเนินบทเพลงเป็นไปได้ยาก ดังนั้น ควรร้องตามกฎเกณฑ์ หรือตามความมุ่งหมายของผู้แต่งเพลง

9. เสียงร้องเพลงที่ไฟ雷ะควรเป็นเสียงที่นุ่มนุ้ย มากกว่าการร้องที่ผู้ร้องจะโภกเท่านั้น ประเภทของการขับร้องประสานเสียง

บทเพลงประสานเสียงมีหลายประเภท แต่ในที่นี้ที่นักเรียนควรรู้จัก มีดังนี้

1. เพลงราวน์ด หรือดนตรีประเภทโพลีโฟนิกที่ง่ายที่สุด แบ่งผู้ร้องเป็น 2 กลุ่มขึ้นไป แต่ละกลุ่มร้องเพลงเดียวกันแต่ขึ้นต้นร้องไม่พร้อมกัน

2. เพลงแคนนอน คล้ายเพลงราวน์ดแต่แตกต่างที่เพลงราวน์ดกลุ่มที่ 1 ร้องจบแรก เพลง หรือปะโยคเพลงก่อน กลุ่มที่ 2 จึงเริ่มร้อง แต่แคนนอนจะร้องเร็วกว่าโน้ต คือเริ่มร้องตรงกลางวรรค หรือกลางปะโยคเพลง

3. เพลงประสานเสียง 2–4 แนว ได้แก่ เพลงประสานเสียงตามแนวทำงานของคลอดทั้งเพลง ซึ่งมีแนวประสานตั้งแต่ 2–4 แนว

นอกจากนี้ ยังมีเพลงประสานเสียงหลาย ๆ ลักษณะ เช่น แซนท์ฯลฯ สำหรับการขับร้อง ที่เด่นชัดที่สุดในการประสานเสียง คือ การขับร้องในโน๊ตคริสต์

ความหมายและประเภทของภูมิปัญญาชาวบ้าน

ภูมิปัญญาชาวบ้าน หมายถึง องค์ความรู้ ความสามารถ ทุกสิ่งทุกอย่างที่ชาวบ้าน คิดขึ้น ได้เอง โดยผ่านกระบวนการศึกษา สังเกต วิเคราะห์ จนเกิดปัญญาและผลลัพธ์ เป็น องค์ความรู้ที่ประกอบขึ้นมาจากการรู้เชิงพื้นที่ อย่าง

สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ (2533, อ้างถึงใน สมพร วงศ์วรรณ, 2547, หน้า 50–51) ได้แบ่งประเภทของภูมิปัญญาชาวบ้านไว้ 5 หมวด ดังนี้

หมวดที่ 1 หมวดชนบทรัมเนียน ประเพณี ความเชื่อ ศาสนา

ชนบทรัมเนียน ประเพณี ความเชื่อ ศาสนา หมายถึง แบบอย่างที่ปฏิบัติกันมาเกี่ยวกับคติ ความเชื่อ ปรัชญา ศาสนา ลัทธิ ไสยศาสตร์ โทรасศาสตร์ กฏหมายที่เกี่ยวข้องด้านวัฒนธรรม ธรรมเนียม การปลูกฝังและการสืบทอดประเพณี

หมวดที่ 2 หมวดภาษาและวรรณกรรม

ภาษาและวรรณกรรม หมายถึง ตั้งที่สืบทอดกันและกัน แบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ข่าวสาร วรรณกรรม ภาษาศาสตร์ และหลักภาษา ภาษาดั้น และภาษาต่างกลุ่ม นิทานและภูมินาน ความเรียงและฉันทลักษณ์ ภาษาการ ภาษิตและปริศนาคำทาย

หมวดที่ 3 หมวดศิลปกรรมและโบราณคดี

ศิลปกรรมและโบราณคดี หมายถึง สิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อความงามที่ให้คุณค่าทางจิตใจ หรือเพื่อประโยชน์ใช้สอย รวมทั้งสิ่งต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นเพื่อสื่อสารทางความเชื่อของกลุ่มชน สามารถแบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ได้แก่ จิตรกรรม ประดิษฐกรรม สถาปัตยกรรม ศิลปหัตถกรรม โบราณคดี การวางแผนเมืองและชุมชนและวัฒนธรรมสถาน หรือแหล่งวัฒนธรรม

หมวดที่ 4 หมวดการละเล่น ดนตรีและการพักผ่อนหย่อนใจ

การละเล่น ดนตรีและการพักผ่อนหย่อนใจ หมายถึง สิ่งที่มนุษย์แสดงออก เพื่อสนอง ความต้องการทางด้านร่างกาย อารมณ์และจิตใจ แบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ได้แก่ การขับร้องและ ดนตรี ระบำรำฟ้อน นثرสพ เพลงเด็กและเพลงกลอนเด็ก เพลงป្យិពាក្យ การละเล่นพื้นบ้าน กើฬา นันทนាការ การห่องหีบ ไขวและธ្មរកិកីយាកូបុរាណ ។

หมวดที่ 5 หมวดชีวิต ความเป็นอยู่และวิทยาการ

ชีวิต ความเป็นอยู่และวิทยาการ หมายถึง กิจกรรมการดำเนินชีวิตของบุคคล หรือกลุ่มชน ประกอบด้วยการคิดค้นและพัฒนาวิทยาการเพื่อเสริมสร้างความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น โดยอาศัยบุคคลในท้องถิ่น หรือรับเอาวัฒนธรรมต่างถิ่นมาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินชีวิต ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น แบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องใช้ កหกรรมศาสตร์ การสาธารณสุข ភ័យចាស់ ទៅវគ្គ វិទ្យាការនិងអាជីវកម្ម ។

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

1. พระอุโบสถหลวงพ่อพุทธโสธรหลังใหม่

เมื่อไครมีโอกาสผ่านมา หรือต้องไปจะมาไหว้ในมัสการหลวงพ่อพุทธโสธร คงจะต้อง ตื่นตาตื่นใจ ที่ได้เห็นพระอุโบสถหลังใหม่ตั้งเด่น สวยงามสง่าอยู่ตรงหน้า เป็นงานวิจิตรศิลป์ ที่ประกอบด้วย จิตรกรรม ประดิษฐกรรมและสถาปัตยกรรมแบบไทย หรือแบบรัตนโกสินทร์ ประยุกต์ทั้งหมด ใช้วัสดุที่มีคุณค่า แต่งด้วยช่างที่มีฝีมือประณีต แตกต่างจากพระอุโบสถหลังเก่า ที่ได้รื้อถอน ไปแล้ว เนื่องจากทรุดโทรม ไปตามกาลเวลา

ปฐมเหตุและความเป็นมาของการที่ได้จัดสร้างพระอุโบสถหลังใหม่นี้ นั้นมาจาก วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2509 เป็นพระราชโองการที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เสด็จพร้อมด้วย สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถและพระเจ้ากูรเกอเจ้าฟ้าอุบลรัตนราชกัญญา เพื่อทรง ประกอบพระราชพิธีวันวิสาขบูชา ตามขัติยราชประเพณี ได้ทรงมีพระดำริว่า “ตั้งใจมานมัสการ หลวงพ่อโสธรนานแล้ว ทำไม้สร้างพระอุโบสถแบบนี้ ไม่สมเกียรติหลวงพ่อโสธร ให้ปรับปรุง แก้ไข พระอุโบสถเสียใหม่” หลังจากนั้น ทางวัดได้ดำเนินการปรับปรุงครั้งแรก เริ่มตั้งแต่การจัดระเบียบ

สถานที่บริเวณวัดและนอกรั้ว สำหรับออกแบบนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงมอบให้ อาจารย์ประเวศ ลิมป์รังษี ศิลปินแห่งชาติ สาขาสถาปัตยกรรมไทย เป็นผู้ออกแบบ เพื่อแบบ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พร้อมด้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงวางศิลาฤกษ์ เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2531 หลังจากนั้นต่อมา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงเสด็จมาตรวจเยี่ยม ติดตามการดำเนินงาน ก่อสร้างอย่างต่อเนื่องหลายครั้ง เช่น ทรงเปิดสำนักงานออกแบบ ประกอบพิธีบวงสรวงเพื่อรื้อถอน พระอุโบสถหลังเก่า เป็นต้น

เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2539 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เสด็จพระราชดำเนินมา ทรงประกอบพิธียกยอดศิริทรงคำ สำหรับออกแบบนี้ที่มีองค์พระพุทธรูป ทั้งหมด รวมทั้งโคมที่อยู่หน้าต่างกลางของเศียรองค์หลวงพ่อพุทธ โสธร พระบาทสมเด็จ พระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงมอบให้ ศาสตราจารย์ประยัด พงษ์คำ ศิลปินแห่งชาติ สาขาวัสดุศิลป์ เป็นผู้ดำเนินการออกแบบและจัดทำ เป็นผลงานที่มีความวิจิตรพิศดาร สมกับเป็นที่ประดิษฐาน องค์หลวงพ่อพุทธ โสธร (พดม เที่ยงตรง, ม.ป.ป., หน้า 25)

2. ลักษณะภายนอก

ลักษณะภายนอกวัด โสธรฯ เป็นสิ่งที่คู่กันมาช้านาน เนื่องจากจะมีการแสดงลักษณะภายนอกที่ หน้าโบสถ์เสมอ ๆ ผู้คนที่เดินมาศรีทราในอดีตนิหารของหลวงพ่อแม่กนการาม ให้วัดหลวงพ่อและ บนบานขอสิ่งที่ตนปรารถนา เช่น ให้บุตร ให้หายเจ็บป่วย หรือแม้ให้ประสบความสำเร็จ ใน การศึกษาและการสมัครเข้าทำงาน เมื่อตนปรารถนาแล้วก็จะมาภักดีกับลักษณะภายนอกที่นี่ เช่นเชื่อ ถือ ลักษณะภายนอก ซึ่งมีอยู่หลายคณะในแบบนี้ การรำແล่ะชุดใช้เวลา_r ประมาณ 5 – 10 นาที มีนางรำ ชุดละ 4 คน เป็นพะนังอย่างละคู่ เนื่องเรื่องมักตัดตอนมาจากการพิธี เช่น แก้วหน้าม้า รามเกียรติ สังข์ทอง เป็นต้น นางรำจะแต่งตัวสวยงาม มีลิล่าท่ารำที่อ่อนช้อย จึงไม่แปลกที่เมื่อเข้าไปในวัด จะได้ยินเสียงเครื่องดนตรีที่ประกอบการรำหลากหลาย

การรำภักดี ได้สะท้อนถึงการใช้ภูมิปัญญาไทยที่ดำรงอยู่ เป็นวิถีชีวิตแบบไทยและ เป็นเอกลักษณ์ของวัดนี้

3. หนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งค่านล

ผลิตภัณฑ์เครื่องทองเหลืองสำนัก

ผลิตภัณฑ์เครื่องทองเหลืองสำนัก เป็นงานศิลปะทางด้านการจักสำนักด้วย漉ทองเหลือง ของครอบครัวชาวชนบท นางสร้อย ธรรมประทีปและบุตรสาว นางสาวนิชาภัทร ธรรมประทีป ที่บ้านหมู่ 3 ต.ท่าไชย อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา

ผลิตภัณฑ์เครื่องทองเหลืองสานที่ครอบครัวธรรมประทีปผลิตขึ้นมีหลายรูปแบบ เช่น กระจาด ตะกร้า กระบุง แจกัน ของที่ระลึกและของชำร่วยในงานมงคลต่าง ๆ ซึ่งมีห้องที่เป็นแบบไทย ๆ และแบบสากล

ผลิตภัณฑ์เครื่องทองเหลืองสาน เป็นอุตสาหกรรมในครัวเรือน โดยใช้เส้นทองเหลืองที่สั่งซื้อมาจากโรงงานนำมานำสานขึ้นเป็นรูปภาชนะต่าง ๆ ตามที่ต้องการ ความยากง่ายอยู่ที่การดึงเส้นทองเหลืองที่มีความแข็งมากให้ดึงและเรียบ คนที่ไม่ชำนาญอาจจับกุมยากมือได้ ซ่างแต่ละคน จึงต้องมีเทคนิคเฉพาะของตัวเอง นับเป็นงานฝีมือที่ต้องใช้ความอดทนอย่างมากและต้องมีเงินที่ใช้ในการลงทุนสูงพอสมควร

ลูกค้าที่ซื้อสินค้านี้ มีทั้งคนไทยและคนต่างประเทศ แต่คนไทยส่วนใหญ่จะซื้อไปเก็บหรือเอาไปใช้วัสดุกว่าเอาไปใช้ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ครอบครัวธรรมประทีปทำส่งบริษัท ห้างร้านที่สั่งซื้อ ไม่ได้ผลิตเพื่อจำหน่ายเอง ซึ่งมีราคาตั้งแต่ 10 บาทขึ้นไปจนถึงราคาร 3,000 กว่าบาท

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

คำานาน นิทานพื้นบ้าน

ความหมายของคำานาน นิทาน

คำานาน มีความหมายตามปรากฏในพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พุทธศักราช

2525 ดังนี้

1. เป็นเรื่องเล่าสืบ ๆ นา เช่น คำานานพุทธเจดีย์สาน เป็นคัน
2. เป็นเรื่องแสดงกิจการอันมีมาแล้วแต่ปางก่อน
3. เรียกพระปริตรบทหนึ่งว่า “เจ็ดคำานานบ้าง สิบสองคำานานบ้าง”

สรุปความหมายของ “คำานาน” ได้ว่าเป็นเรื่องอธิบายความเป็นมาของสถานที่โดยมีชื่อคน ชื่อสถานที่เกี่ยวข้อง แต่ไม่สามารถชี้ชัดลงไปว่าเหตุการณ์ หรือสิ่งนั้นเกิดขึ้นในศักราชใด บุคคลที่เกี่ยวข้องนั้นมีผู้สืบตระกูลเป็นไคร

นิทาน พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พุทธศักราช 2525 ให้ความหมายไว้ว่า “นิทานเป็นเรื่องเล่าสืบต่อ กันมา เช่น นิทานอีสป” นิทานชาดก ลักษณะนิทาน ไม่สามารถกำหนดเวลาแน่นอน ได้ สถานที่อาจอยู่ในอาณาเขต หรืออยู่ที่ใดก็ได้ แต่ไม่สามารถระบุชัดเจน การเล่านิทานจะเริ่มต้นด้วยคำว่า “กาลครั้งหนึ่งนานมาแล้ว... หรือ ดังไฉนน่าว่า... หรือนาน มากแล้วมี... ตัวละครออกในเรื่องมักมีความสามารถพิเศษเหนือกว่าผู้อื่น ทั้งค่านิיחธฤทธิ์ ปางยิ่งหริ ความรู้ ทรงคุณธรรม มีอวุธยิ่ง มีญาณวิเศษ ส่วนเป็นคุณสมบัติเด่นในแต่ละเรื่องทั้งสิ้น

รูปแบบของนิทานชาวบ้าน ส่วนมากตัวเอกของเรื่องมักเป็นบุคคลชั้นสูง ซึ่งหมายถึงเทพ ที่ต้องโทย หรือโโยส ธิดา พระราช胤แต่อกจาก หรือลูกศรเมธีผู้มีเงิน แต่ได้รับเคราะห์กรรม

ต้องเผชิญความสำาคัญและเป็นเช่น ชีวิตของสามัญชนผู้ยากไร้ เมื่อสิ่นเคราะห์กรรมแล้ว ก็กลับพบความสำาเร็จสมหวังในชีวิตอีกครั้งหนึ่ง เป็นแบบ “ต้นร้าย ปลายดี” ซึ่งตรงใจผู้ชมส่วนใหญ่ เป้าประสงค์หลักของนิทาน ก็เพื่อบันเทิงและเพื่อสอนใจคน ที่มาของนิทานบางเรื่องดัดแปลงมาจาก ตำนาน บางเรื่องจากชาติกในศาสนา

ประเภทของตำนาน

ตำนานสามารถแบ่งประเภทตามแบบของนิทาน ได้ดังนี้

1. ตำนานประเภทนิยายประเจ้าท้องถิน (Legend)
2. ตำนานประเภทเทพนิยาย (Myth)

1. ตำนานประเภทนิยายประเจ้าท้องถิน (Legend) เป็นเรื่องเล่าเกี่ยวกับคตินิยมอย่างใดอย่างหนึ่งของคนในท้องถิน โดยมีคำความจริงอยู่บ้าง เช่น ตัวบุคคล สถานที่ แม้ว่าในการดำเนินเรื่องจะใช้การเล่าที่แทรกเรื่องเห็นอธรรมชาติลงไปบ้างก็ตาม ตำนานเหล่านี้ ได้แก่

1.1 ตำนานเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ ปรากฏการณ์ธรรมชาติเป็นสิ่งที่มนุษย์ พนิพัน ศุภนิพัน แต่มนุษย์ไม่สามารถหาคำตอบได้ว่าเกิดจากอะไร จึงมีผู้รู้แต่งเป็นเรื่องเล่าอธินาย ที่มาของปรากฏการณ์ธรรมชาติเหล่านี้ออกมาเป็นตำนาน เช่น ตำนานเกี่ยวกับจันทรุปราคา ฯลฯ

1.2 ตำนานเกี่ยวกับสถานที่ ด้วยมนุษย์มีสมองจึงพยายามแสวงหาเหตุผลและ มองภาพเพื่อธินายที่มาของสิ่งต่าง ๆ จึงเกิดเป็นเรื่องเล่าตำนานเกี่ยวกับสถานที่และภูมิประเทศ รอบ ๆ ด้วย เรื่องเหล่านี้ได้ถูกสืบทอดกันมาหลายชั่วคน จึงมีการเสริมเรื่องอื่น ๆ ตามลักษณะ ความเชื่อและความนิยมของคนในท้องถินเข้าไปจนคนปัจจุบันอาจถือว่าเป็นเรื่อง ไร้สาระ หากว่าตำนานเหล่านี้ก็มีส่วนช่วยให้เราเข้าใจความคิดและภูมิปัญญาของบรรพบุรุษของเรา ได้เป็นอย่างดี เช่น ตำนานแม่น้ำปีงของอันกอหงส์ จังหวัดเชียงใหม่ ตำนานเมืองกาไว ฯลฯ

1.3 ตำนานเกี่ยวกับบุคคล มักเป็นเรื่องที่กล่าวถึงคุณธรรม ความคลาด ความสามารถ ความกล้าหาญของบุคคล ซึ่งจะมีตัวตนจริง มีสถานที่และกำหนดระยะเวลาของ เหตุการณ์ที่แน่นอน เช่น เรื่อง พระเจ้าพรหมมหาราช ของอันกอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ตำนานครีปราชย์ ฯลฯ

2. ตำนานประเภทเทพนิยาย (Myth) คำว่าเทพนิยายซึ่งแปลงมาจากคำว่า Myth นี้ หมายถึง นิทานที่เทวตา นางฟ้า เป็นตัวบุคคลในนิทานนั้น เช่น เรื่องพระอินทร์ หรือที่เป็นเพียง ก็เทวตา อายุเช่น เจ้าป่า เจ้าเขา เจ้าที่ เจ้าแม่ต่าง ๆ เทพนิยายเหล่านี้มักมีส่วนสัมพันธ์กับความเชื่อ ทางศาสนาและพิธีกรรมต่าง ๆ ที่มนุษย์ปฏิบัติในทางศาสนา ตัวบุคคลในเรื่องอาจมีลักษณะคล้ายคลึง กับตัวเอกในตำนานที่เกี่ยวกับบุรุษ แต่เทพนิยายจะต้องเกี่ยวข้องกับศาสนา ซึ่งอาจจะเป็นศาสนา ดังเดิมของมนุษย์ก็ได้ ตำนานประเภทนี้ได้ขึ้นเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับพระอินทร์ ท้าวมหาสังกรานต์ เมฆลา – รามสูร ฯลฯ

3. ดำเนินสะท้อนประวัติศาสตร์การต่อสู้ของผู้พันธุ์มนุษย์ว่า กว่าจะรวมกันเป็นประเทศไทยในปัจจุบัน ต้องรับพุงเสียเลือดเนื้อมาหากมาย เช่น เรื่อง พระเจ้าพรหมมหาราช

4. ดำเนินสะท้อนความเชื่อเรื่องกรรม การตั้งสัตย์ธรรมฐาน ดำเนินส่วนใหญ่จะแสดงให้เห็นแจ้งว่า ทำดีได้ดี ทำชั่วได้ชั่วและถ้าหากตั้งสัตย์ธรรมฐานก็จะได้สมปรารถนา

5. ดำเนินให้ข้อคิดเก่ากันในเรื่องของการทำความดี

6. ดำเนินเป็นการอธิบายประภากฎการณ์ที่เกิดขึ้นตามความเชื่อ เช่น น้ำท่วมโลกฯลฯ

7. ดำเนินสร้างความภูมิใจในห้องถินของตน ภูมิใจในประวัติศาสตร์ของห้องถินและมีกำลังใจที่จะต่อสู้พัฒนาสังคมของคนต่อไป (บุญเกิด รัตนแสง, 2536, หน้า 20 – 22 ข้างถัดใน
กฎศึกษา ศรีคำดี, ม.ป.ป., หน้า 23 – 35)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

City Attractions

Wat Sothon Wararam Woravihan

This temple is situated on the west bank of the Bang Pakong River, 2 Kms. south of the city hall. Enshrined in a new gigantic hall is Phra Phutthasothon, or “Luang Pho Sothon” regarded as one of the most revered Buddha images in Thailand. The image, in the attitude of meditation, measuring 1.65 meters wide at the lap and 1.98 meters high, is always seen entirely pasted with gold leaves by worshipers. Two annual fairs celebrating the image fall in the 5th and the 12th lunar months (around April and November).

The new tall Ubosoth of Sothon Wararam Waravihan temple never fails to attract the attention of visitors. After 15 years in construction, the graceful and huge Ubosoth is nearly completed. It mirrors the strong faith of the local people in Buddhism. The peak is 84 meters high. It is decorated with five golden umbrellas weighing a total of 77 kilos. This is probably the world’s largest Ubosoth.

According to legend, Luang Pho Sothon floated down the Bang Pakong River to the side of the temple. The villagers tried to retrieve the image but they were unsuccessful until a villager had a small shrine built on the site and performed a ceremony welcoming the image to the community.

Luang Pho Sothon

The statue is sculpted in a meditation pose. It is 1.65 meters wide and 1.48 meters high. every day, a large number of people come to pay homage to “Luang Pho Sothon”. Some will pray

to have their wishes granted, and those who are successful will return to present offerings by commissioning the dancers who are on hand to perform as a way of showing gratitude.

At present, the Ubosoth or main chapel is being rebuilt as the original was in a state of disrepair. The new Ubosoth is in the style of the Rattanakosin Period and will be completed in 1998. Upon completion, this temple will be the largest white marble temple in the world.

In the area of the temple, there are stalls that sell food product and local merchandise from Chachoengsao and nearby provinces. At the temple's pier, there is a long-tail boat service to take people between the market in the city and the temple. The cost is 40 baht. It is also possible to rent a boat to see the sights along the Bangpakong River. The cost depends on the number of people and the distance of the route.

Brass Weaving Process

People who weave brass learn from older generations and many housewives of the Thakai community learn how to weave brass thread. It is very hard to weave brass and many people who weave brass thread now worry that more people will not want to learn and continue the tradition.

How to Make Brass Products

1. Cut the brass thread to any size.
2. Start weaving at the base of the product.
3. Weave until the product is finished.
4. Clean the final product to make it more beautiful.

How the Different Styles Developed

In the beginning, the styles of brass products were very plain, but then the demand of the customers made the styles develop into more complicated ones. Today, Miss Neechapat, who receives the orders, tells the brass weavers what styles the customers want and that is how the styles have developed over time.

Pride

The people of the Thakai community are very proud of their products because they are so beautiful and shiny. The prices of the products are based on size. The community can make 2,000-3,000 brass products in one month and this increases the community's income. Brass weavers who are members of the production process get paid 3,000-5,000 baht per month and are very proud that they can be self-reliant.

ความรู้เกี่ยวกับโครงการ

ความหมายของโครงการ

บูธ์ (Booth, 1987 อ้างถึงใน กิ่งแก้ว อารีรักษ์, ละเอียด จุฑานันท์, พิศนา แวนนพี และชารินี ครีวัณณุ, 2548, หน้า 122) กล่าวว่า โครงการ หมายถึง การศึกษาความรู้ให้เกิดความเข้าใจ ในหัวเรื่อง หรือประเด็นที่ชัดเจนยิ่งขึ้น โดยมีขั้นตอนการวางแผน การค้นคว้า การประชุมปรึกษาหารือ การทำโครงการจะทำให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะการตั้งคำถาม แสดงความสามารถด้วยการค้นหาทางแก้ปัญหา เสนอกระบวนการแก้ปัญหา ลงมือทดลอง การแก้ปัญหาและนำเสนอการค้นพบ การทำโครงการอาจใช้เวลาสั้น ๆ เพียงสัปดาห์เดียว หรือใช้ระยะเวลานาน เช่น 3 – 4 สัปดาห์ หรือเป็นเดือน ๆ ก็ได้

สมศักดิ์ ลินธุรเวชญ์ (2542 ก, หน้า 18) กล่าวว่า โครงการ เป็นการเรียนรู้อย่างหนึ่งที่ต้องการให้ผู้เรียนศึกษา ค้นคว้า ให้ลึกซึ้งมากยิ่งขึ้นในหัวข้อที่กำลังเรียน การศึกษาค้นคว้านี้อาจทำเป็นรายบุคคล หรือเป็นทีม ลักษณะสำคัญของโครงการ คือการศึกษาที่มุ่งเพื่อหาคำตอบให้กับข้อสงสัยในเรื่องนั้น ๆ ว่าผู้เรียน หรือกลุ่มเพื่อนตั้งข้อสงสัยขึ้นมา เป้าหมายของโครงการคือ การได้เรียนรู้มากขึ้นในเรื่องนั้น ๆ มากกว่าที่จะศึกษาตามที่ถูกต้องเพื่อตอบคำถามของผู้สอน

ลัคดา ภู่กีรติ (2544, หน้า 27) กล่าวว่า โครงการเป็นวิธีการเรียนรู้ที่เกิดจากความสนใจ ให้รู้ของผู้เรียนที่อยากรู้ค้นคว้าเกี่ยวกับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือหัวข้อ ฯ สิ่งที่สงสัยและอยากรู้ คำตอบให้ชัดเจนลึกซึ้งชัดเจน หรือต้องการเรียนรู้ในเรื่องนั้น ๆ ให้มากกว่าเดิม โดยใช้ทักษะกระบวนการและปัญญาด้วย ฯ ด้าน มีวิธีการศึกษาอย่างเป็นระบบและมีขั้นตอนต่อเนื่อง มีการวางแผนในการศึกษาอย่างละเอียดแล้วลงมือปฏิบัติตามแผนที่วางไว้จนได้ข้อมูล หรือผลการศึกษา หรือคำตอบเกี่ยวกับเรื่องนั้น ๆ

ชาตรี เกิดธรรม (2547, หน้า 5) กล่าวว่า โครงการ เป็นการจัดการเรียนรู้แบบหนึ่ง ที่ทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเอง ได้ปฏิบัติจริงในลักษณะของการศึกษา สำรวจ ค้นคว้า ทดลอง ประดิษฐ์คิดค้นด้วยตนเอง โดยมีครูเป็นผู้ช่วยกระตุ้น แนะนำและให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด

ลักษณะสำคัญของการเรียนรู้แบบโครงการ

พิศนา แวนนพี และดวงเดือน อ่อนน่าน (2548, หน้า 147) ได้เสนอแนวคิดเกี่ยวกับ โครงการ ไว้วังนี้

การจัดทำโครงการเป็นกลยุทธ์ที่ให้ผู้เรียนใช้กระบวนการคิด ซึ่งประกอบด้วย ขั้นตอน เป็นลำดับ ซึ่งเริกกว่า วิธีวิทยาศาสตร์ (Scientific Method) ใช้การสร้างความรู้ด้วยตนเอง ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ (Constructivism) เน้นการค้นพบความรู้ด้วยวิธีค้นพบ (Discovery) ค้นพบความรู้ด้วยวิธีสืบสอด (Inquiry) การทำโครงการจึงเป็นวิธีการพัฒนาการคิด การเปิดโอกาส

ให้ผู้เรียนได้ปฏิบัติเอง ได้เรียนรู้เอง จะทำให้ผู้เรียนเข้าใจอย่างลึกซึ้ง ส่วนการเปิดโอกาสที่น้อยมาก ไม่ให้ผู้เรียนคิดเอง ทำเอง จะทำให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้อย่างผิวเผิน

วัฒนาพร ระจันทุกษ์ (2546, หน้า 59) ได้เสนอแนวคิดเกี่ยวกับลักษณะโครงการฯ ไว้ พอสรุปได้ดังนี้

1. ผู้เรียนได้เรียนเรื่อง หรือประเด็นที่จะศึกษาด้วยตนเอง ซึ่งอาจจะเป็นรายบุคคล หรือกลุ่มก็ได้

2. ผู้เรียนเป็นผู้เลือกวิธีการศึกษาและแหล่งเรียนรู้

3. ผู้เรียนเป็นผู้ศึกษา หรือลงมือปฏิบัติตัวอย่างทุกขั้นตอน

4. การศึกษานั้นมีการเชื่อมโยงบูรณาการระหว่างความรู้/ทักษะ/ประสบการณ์เดิม กับสิ่งใหม่

5. ผู้เรียนได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้อื่น

การจัดทำโครงการฯ

การจัดทำโครงการสามารถทำเป็น 2 ลักษณะ ดังนี้

1. โครงการตามวิชา หรือสาระการเรียนรู้ เป็นโครงการที่บูรณาการความรู้ ทักษะ คุณธรรม และค่านิยมในกลุ่มวิชา หรือสาระการเรียนรู้เป็นพื้นฐานในการกำหนด โครงการและการปฏิบัติ

2. โครงการตามความสนใจ เป็นโครงการที่ผู้เรียนสามารถกำหนดเรื่องจากความสนใจ ความต้องการและความสนใจ โดยนำเอาความรู้ ทักษะ คุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมในกลุ่มสาระ การเรียนรู้ต่าง ๆ มาบูรณาการกำหนดเป็นโครงการและการปฏิบัติ

ดูดมุ่งหมายของการเรียนโครงการฯ

ฤทธิ์ ไกยวารณ์ (2544, หน้า 10) ได้กล่าวถึงดูดมุ่งหมายของโครงการฯ ไว้ดังนี้

1. เพื่อให้ผู้เรียนใช้ความรู้และประสบการณ์ปฏิบัติโครงการตามความสามารถ ความสนใจและความถนัดของตนเอง

2. เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ หาข้อมูลจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ด้วยตนเอง

3. เพื่อให้ผู้เรียนได้แสดงออกซึ่งความคิดเห็นสร้างสรรค์

4. เพื่อให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานและเห็นคุณค่าของกระบวนการแก้ปัญหา

5. เพื่อให้ผู้เรียนผลิตผลงานที่เป็นของผู้เรียนเองและนำไปใช้ประโยชน์ได้

ประเภทของโครงการฯ

วนิดา ลีลาภรณ์ แคลมน้ำมะ พิพัชร์ (2544, หน้า 7 – 11) ได้จำแนกประเภทของ โครงการฯ ไว้ดังนี้

1. โครงการประเภทการสำรวจและรวบรวมข้อมูล

โครงการประเภทนี้ผู้ทำโครงการเพียงต้องการสำรวจและรวบรวมแล้วนำข้อมูลเหล่านั้นมาจัดแนกเป็นหมวดหมู่และนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้เห็นลักษณะ หรือความสัมพันธ์ที่ต้องการศึกษาให้ชัดเจน

2. โครงการประเภททดลอง

ในการทำโครงการประเภททดลอง ต้องมีการจัดการกับตัวแปรที่จะมีผลต่อการทดลอง ซึ่งมี 4 ชนิด คือ

2.1 ตัวแปรต้น หรือตัวแปรอิสระ หมายถึงเหตุของ การทดลองนั้น ๆ

2.2 ตัวแปรตาม ซึ่งจะมีผลที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงตัวแปรต้น

2.3 ตัวแปรควบคุม หมายถึง สิ่งที่องความคุณให้เหมือน ๆ กัน มิฉะนั้นจะมีผลทำให้ตัวแปรตามเปลี่ยนไป

2.4 ตัวแปรแทรกซ้อน ซึ่งจริง ๆ แล้วก็คือ ตัวแปรควบคุมนั้นเอง แต่บางครั้งเราอาจจะควบคุมไม่ได้ ซึ่งจะมีผลแทรกซ้อน ทำให้ผลการทดลองผิดไป แต่แก้ไขได้โดยการตัดข้อมูลที่ผิดพลาดทั้งไป

3. โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์

โครงการประดิษฐ์เป็นการนำเอาความรู้ที่มีอยู่มาประดิษฐ์ หรือสร้างสิ่งใหม่ ๆ ขึ้นมา

4. โครงการประเภททฤษฎี

โครงการประเภททฤษฎี เป็นการใช้จินตนาการของคนเองมาอธิบายหลักการ หรือแนวความคิดใหม่ ๆ ซึ่งอาจอธิบายในรูปของสูตร หรือสมการ หรืออธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นและไม่สามารถอธิบายได้โดยหลักการเดิม ๆ

ทศนา แบบมี และความเดือน อ่อนน่วน (2548, หน้า 147) ได้จำแนกประเภท ตามการใช้รับความคิดของผู้เรียนเอง หรือระดับการให้คำปรึกษาของครูเป็นเกณฑ์ สามารถจำแนกได้ 3 ประเภท คือ

1. Guided Project

2. Less – Guided Project

3. Unguided Project

Guided Project เป็นโครงการประเภทผู้เรียนใช้ความคิดในระดับน้อย ๆ หรือครูให้คำปรึกษามาก โศกครูเป็นผู้กำหนดปัญหาและกำหนดวิธีรวมรวมข้อมูลเพื่อตอบปัญหา

Less – Guided Project เป็นโครงการประเภทที่ผู้เรียนใช้ความคิดในระดับที่สูงกว่า Guided Project หรือครูให้คำปรึกษาระดับน้อยกว่าประเภท Guided Project ครูและผู้เรียน เป็นผู้ร่วมกำหนดปัญหาและร่วมกันกำหนดวิธีการรวมรวมข้อมูลที่ตอบปัญหา

Unguided Project เป็นโครงการที่ผู้เรียนใช้ระดับความคิดสูงกว่าทั้ง 2 ประเภท ข้างต้นและครูให้คำปรึกษาน้อยที่สุด โดยผู้เรียนกำหนดปัญหาและกำหนดคริเติร์รูบรวมข้อมูลเพื่อตอบปัญหาเอง

ขั้นตอนการทำโครงการ

ชาตรี เกิดธรรม (2547, หน้า 9 – 24) ได้เสนอขั้นตอนการทำโครงการและการประเมินโครงการ สรุปได้ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การคิดและเลือกหัวข้อเรื่องโครงการ

หัวเรื่องที่จะศึกษาคือปัญหา หรือข้อสงสัยที่ผู้ทำโครงการอนุญาตให้คิดและต้องการคำตอบ ซึ่งปัญหา หรือข้อสงสัยที่จะศึกยานั้น อาจหมายถึงเรื่องที่เป็นปัญหาจริงที่ประสบในชีวิตประจำวัน เช่น จะแก้ปัญหานลภาระของอาคารที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ได้อย่างไร หรืออาจหมายถึงเรื่องที่ไม่เป็นปัญหาแต่มีความสนใจ อย่างเช่นความรู้ที่เกี่ยวกับความรู้ที่หักวังของผู้เรียนเอง

ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่ต้องการศึกษา นี้จะช่วยให้โครงการประสบความสำเร็จ ได้มากขึ้น ในขั้นตอนนี้จะรวมไปถึงการให้คำปรึกษา การสอบถามข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องและยังรวมไปถึงการสำรวจวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำโครงการ

ขั้นตอนที่ 3 การเขียนค้าโครงโครงการ

การเขียนค้าโครงโครงการ ประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ที่จำเป็น ในการทำโครงการ

ขั้นตอนที่ 4 การปฏิบัติโครงการ

เป็นการดำเนินงานตามแผนที่ได้กำหนดไว้ในค้าโครงของโครงการ หลังจากที่โครงการได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ผู้สอนแล้ว ในการปฏิบัติตาม โครงการต้องปฏิบัติตัวความรับผิดชอบ ประหยัด ต้องมีการจดบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ไว้อย่างละเอียด ซึ่งรวมถึงปัญหา อุปสรรคต่าง ๆ ด้วย ต้องจัดข้อมูลให้เป็นระบบ ระบุขั้นตอน เพื่อที่จะได้นำเสนอ ข้อมูลได้ง่ายและถูกต้อง รวมทั้งเพื่อที่จะใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการดำเนินงานในครั้งต่อไป

ขั้นตอนที่ 5 การเขียนรายงาน

เป็นการเขียนรายงานสรุปผล รายงานผลการดำเนินโครงการและประเมินผลโครงการ เพื่อให้ผู้อื่นได้ทราบแนวคิด วิธีการดำเนินงาน ผลการดำเนินโครงการ ตลอดจนข้อสรุปว่าได้ผลตามจุดประสงค์เพียงใด มีข้อบกพร่องอย่างไร และมีข้อสังเกต/แนวคิดที่ได้จากการทำงานน้อยอย่างไร

ขั้นตอนที่ 6 การนำเสนอผลงาน การแสดงผลงาน

ขั้นตอนสุดท้ายของการทำโครงการ คือ การนำเสนอผลงาน เพื่อให้ผู้อื่นได้ทราบ
อาจเสนอในรูปแบบต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับลักษณะของโครงการ อาจเป็นแบบจำลอง เอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์
การจัดทำสื่อมัลติมีเดีย หรือนำเสนอในรูปแบบของแผนโครงการในการจัดนิทรรศการ หรือนำเสนอ
หน้าชั้นเรียนด้วยภาษา รายงาน การสาธิตก็ได้

การประเมินโครงการ

การประเมินโครงการเป็นการสะท้อนความคิดสร้างสรรค์ เนื้อหาสาระ
กระบวนการทำงาน คุณภาพของโครงการ ทักษะในการสื่อสารในการนำเสนอผลงาน โครงการ
ของนักเรียน รวมทั้งการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครู ทำให้นักเรียนได้เห็นปัญหา อุปสรรค^{ของกระบวนการ แล้วนำมาพัฒนาปรับปรุง แก้ไข} ในการทำโครงการต่อไป

กระบวนการบูรณาการ

สุนันทา สุนทรประเสริฐ (2546, หน้า 48) กล่าวถึงโครงการกับการบูรณาการไว้ว่าดังนี้
การเรียนรู้โดยใช้โครงการ สามารถใช้ได้ทุกวิชา ทั้งนี้ต้องอยู่ในคุณภาพนิยมของครูผู้สอน
และผู้เรียน นอกจากรายการจะให้ความรู้ด้านเนื้อหาในวิชาหลักที่ต้องการสอนแล้ว ยังสามารถ
บูรณาการ หรือเชื่อมโยงให้ผู้เรียนได้เกิดการเรียนรู้ในวิชาอื่น ๆ อีกด้วย ทั้งนี้อยู่ที่การกำหนด
จุดประสงค์การเรียนรู้ว่าต้องการให้สัมผัสนั้นกับเนื้อหาร่องใจ สาระใด เช่น การทำโครงการ
ประเมินหาก ใช้วิชาภาษาไทยเป็นหลัก แต่สามารถจัดให้มีบูรณาการกับวิชาอื่น ๆ ได้

กระบวนการจัดการเรียนรู้บูรณาการโดยใช้โครงการ

พิมพันธ์ เดชะคุปต์, เลขา ปิยะอัจฉริยะ และศิริรักษ ชาญกุลราเว, 2548 ถังถึงใน
พิชนา แบบนี้ และคงเดือน อ่อนน่วน, 2548, หน้า 161 – 163) ได้เสนอแนวทางในการจัด
การเรียนรู้แบบบูรณาการโดยใช้โครงการ สรุปได้ดังนี้

1. กระบวนการเตรียมการ

- 1.1 ศึกษาวิเคราะห์หลักสูตรเลือกสาระการเรียนรู้
- 1.2 วางแผนในการทำแผนการเรียนรู้ สร้างหน่วยการเรียนรู้ (สาระกับสาระ)
- 1.3 การเตรียมตัวและแหล่งการเรียนรู้
- 1.4 จัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน

1.4.1 ระหว่างสาระกับการทำโครงการ

1.4.2 ตลอดแทรกสาระอื่นกับประเด็นที่ศึกษา

2. กระบวนการจัดการเรียนการสอน

2.1 แนวทางในการจัดการเรียนรู้

- 2.1.1 ครูสอนตามหน่วยการเรียนรู้ที่สร้างขึ้น
- 2.1.2 ครูจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน
 - 2.1.2.1 ระหว่างสาระกับการทำโครงการ
 - 2.1.2.2 สอดแทรกสาระอื่นกับประเด็นที่ศึกษา
- 2.1.3 ครูจัดการเรียนรู้ที่เน้นการทำงานเป็นทีม
- 2.1.4 ครูจัดการเรียนรู้ที่เน้นให้ผู้เรียนมีการฝึกใช้เรียน
- 2.1.5 ครูจัดการเรียนรู้ที่เน้นให้ผู้เรียนมีความเป็นก้าวตามมิตร
- 2.1.6 ครูจัดการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงกับท้องถิ่น
- 2.1.7 ครูมีการประเมินผลตามสภาพจริง
- 2.2 กระบวนการจัดการเรียนรู้
 - 2.2.1 ครูจัดการเรียนรู้ที่เน้นให้นักเรียนใช้กระบวนการสร้าง/สืบค้นความรู้ ความรู้ใหม่ และ/หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่
 - 2.2.2 ครูจัดการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาความสามารถในการคิดและจัดทำโครงการ
 - 2.2.3 ครูจัดการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้
- กล่าวโดยสรุป สาระที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำหลักสูตรที่กล่าวมาข้างต้น ด้านการขับร่อง ประสานเสียงและภูมิปัญญา ชาวบ้านจังหวัดเชิงเทรา รวมทั้งการเรียนรู้แบบโครงการ เป็นสิ่งที่สามารถพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ได้เป็นอย่างดี ผู้วิจัยจึงนำสาระความรู้ดังกล่าวมาใช้ในการสร้าง หลักสูตรบูรณาการ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการสาระคนดีแบบพหุวิชาการ เรื่อง เพลงและภูมิปัญญา ชาวบ้านเมืองแปดริ้ว สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ผู้วิจัยได้ศึกษางานวิจัยในประเทศและต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้

งานวิจัยในประเทศไทย

นาเดชา ปิตันธนานนท์ (2547) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรและปฏิรูป สถานศึกษาแบบองค์รวม โรงเรียนอัสสัมชัญศรีราชฯ สำเภาศรีราชฯ จังหวัดชลบุรี โดยบูรณาการ หลักสูตรและจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ ประกอบด้วยการพัฒนาหลักสูตร 5 กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาบูรณาการ โดยนำกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สุขศึกษา คณิตศาสตร์ ภาษาไทย การงานอาชีพและทัศนศิลป์ มาบูรณาการเข้าด้วยกัน กลุ่มวิชา ภาษาต่างประเทศ ประกอบด้วย ภาษาอังกฤษและภาษาจีน กลุ่มวิชาพลศึกษา นาฏศิลป์และกิจกรรม

เข้าจังหวะ กลุ่มวิชาคนตรีและนาฏศิลป์การแสดงแต่กลุ่มวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ผลการพัฒนาหลักสูตร พบว่า ผู้บริหาร คณะกรรมการ นักเรียน ชุมชน มีความรู้ ความเข้าใจและสามารถพัฒนาหลักสูตร และจัดกระบวนการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ส่งผลให้เกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเป็นต้นแบบการปฏิรูปการเรียนรู้

วัชรินทร์ ดำรงค์สกุลชัย (2547) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการสาระ ดุนตรี นาฏศิลป์และอาชีพในห้อง din เรื่อง “ระบaggerดาย” สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของอำเภอป้านค่าย จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีการพัฒนาหลักสูตร 4 ขั้นตอน คือ การศึกษาข้อมูล พื้นฐาน การพัฒนาหลักสูตร การทดลองใช้หลักสูตร การประเมินผลและปรับปรุงหลักสูตร กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 20 คน ได้มาศึกษาเรื่องการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือในการทดลองใช้หลักสูตร ใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบวัดทักษะ การแสดงดนตรีและนาฏศิลป์ไทยและแบบวัดเขตคิดต่อคนตรีและนาฏศิลป์ไทยก่อนเรียนและหลังเรียน วิเคราะห์ข้อมูล โดยค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและการทดสอบค่าที (*t*-Test) ผลการวิจัยสรุปว่า หลักสูตรที่สร้างขึ้นมีคุณภาพในระดับปานกลาง ผลการทดลองใช้หลักสูตร พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ทักษะการแสดงดนตรีและนาฏศิลป์ไทยและเขตคิดต่อคนตรี นาฏศิลป์ไทยหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สิริพัชร์ เทณญาณิรุจัน (2546) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเสมี่ยนนารี กรุงเทพมหานคร เป็นการวิจัย แบบมีส่วนร่วม เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ หลักสูตรบูรณาการ โดยใช้รูปแบบไข้แหนงนุน (Webbeb Model) เชื่อมโยงองค์ความรู้ทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ประกอบด้วยแผนการจัด การเรียนรู้แบบบูรณาการ 17 เรื่อง จำนวน 82 แผน เอกสารประกอบการเรียนการสอน แบบบันทึก การสังเกตพฤติกรรมนักเรียน แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นของนักเรียนแบบสนทนากลุ่ม (Focus Group Interview) แบบประเมินผลงานและการปฏิบัติกรรมของนักเรียน แบบประเมิน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบวัดเขตคิดต่อที่มีต่อการเรียนการสอน แบบสอบถามความคิดเห็น ของผู้ปกครอง แบบแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการ ที่เกี่ยวกับหลักสูตรบูรณาการ ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาหลักสูตรสามารถนำไปปรับใช้ในการเรียนการสอนตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ได้เป็นอย่างดี

พูนสุข อุดม (2546) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์แบบพหุวิทยาการ ร่วมกับวิชาคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียน จุฬาราชวิทยาลัย ตรัง ก่อนการทดลองใช้หลักสูตร ได้นำหลักสูตรบูรณาการไปทำการศึกษา นำร่องแบบจุลภาคกับนักเรียนที่จะชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แล้วและกำลังจะเข้าศึกษาต่อในโรงเรียน

จุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง จำนวน 8 คน เป็นเวลา 10 วันและทดลองใช้หลักสูตรบูรณาการกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 74 คน ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546 หลังการทดลองใช้หลักสูตรบูรณาการ พบว่านักเรียนกลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดเห็นต่อหลักสูตรบูรณาการอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็นต่อพฤติกรรมการสอนของครูหลังการทดลองสูงกว่าก่อนทดลองและนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศุภวรรณ อาศรัยพล (2545) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การสร้างหน่วยการเรียนรู้ภาษาไทยที่มีรูปแบบทักษะสัมพันธ์และการบูรณาการการเรียนรู้ สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างหน่วยการเรียนและศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนอนุบาลของแก่น จำนวน 50 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ หน่วยการเรียนที่มีรูปแบบทักษะสัมพันธ์และการบูรณาการสาระการเรียนรู้ จำนวน 1 หน่วย แผนการสอนจำนวน 10 แผน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย แบบสังเกตพฤติกรรมการสอนของครู แบบสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน แบบสัมภาษณ์นักเรียนและแบบสอบถามผู้ปกครอง ผลการวิจัยได้ข้อสรุป คือ ได้รูปแบบและแนวทางการสร้างหน่วยการเรียนรู้แบบทักษะสัมพันธ์และการบูรณาการการเรียนรู้ สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 นักเรียนได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะทางภาษาตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ของสาระการเรียนรู้ภาษาไทยและได้ความรู้จากสาระการเรียนรู้จากกลุ่มต่าง ๆ ที่นำมาบูรณาการ ให้หน่วยการเรียนและนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

พรนิภา สามเอ็ม (2545) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาสังคมศึกษาและความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยการสอนแบบบูรณาการ ตามแนวพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนโรงเรียนบางชัน (ปัลเมริวิทยานุสรณ์) จำนวน 2 ห้องเรียน ห้องเรียนละ 35 คน โดยใช้วิชาประวัติศาสตร์เป็นแกน มี 4 ขั้นตอน คือ ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นปฏิบัติการ ขั้นสรุป ขั้นประเมินผล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการสอนแบบบูรณาการตามแนวพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 และแผนการสอนตามคู่มือครุ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบทดสอบวัดความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ แบบประเมินการทำงานกลุ่มสำหรับครุและแบบประเมินการทำงานกลุ่มสำหรับนักเรียน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่สอนโดยแผนการสอนแบบบูรณาการตามแนวพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาและความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณสูงกว่านักเรียนที่เรียนตามแผนการสอนตามคู่มือครุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .01

พงษ์ โภจารย์ศรี (2545) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนาวิชาชีพครูโดยการร่วมมือกัน จัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาวิธีการและขั้นตอนของการร่วมมือกัน จัดการเรียนรู้แบบบูรณาการและศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับบริบทของโรงเรียนมัธยมศึกษา ที่เอื้อต่อการร่วมมือกัน จัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ กลุ่มเป้าหมายในการวิจัยมี 2 กลุ่ม กลุ่มแรก คือ เป้าหมายในการศึกษาความเป็นไปได้ของรูปแบบการพัฒนาวิชาชีพครู กลุ่มที่สอง คือ กลุ่มเป้าหมายในการนำรูปแบบการพัฒนาวิชาชีพครูโดยร่วมมือกัน จัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ไปปฏิบัติจริง ผลการวิจัยพบว่า ครูผู้สอนร่วมมือกัน จัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ มีระดับพฤติกรรมด้านความมุ่งมั่นในการพัฒนาผู้เรียน และการร่วมมือกับผู้อื่น ในสถานศึกษาสูงขึ้น นักเรียนที่เรียนด้วยการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ มีระดับผลลัพธ์ทางการเรียนสูงขึ้น และมีระดับศักยภาพสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

อาทิตย์ พนันชัย (2544) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนาแผนการสอนแบบบูรณาการ โดยใช้ภาษาไทยเป็นแกน สำหรับนักเรียนชาวเขา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเจ้าฟ่องหลวง อุปถัมปี 7 อำเภอเมืองจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อพัฒนาแผนการสอนแบบบูรณาการที่ใช้ทักษะภาษาไทยเป็นแกน เพื่อศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนจากการใช้แผนการสอนแบบบูรณาการและเพื่อศึกษาปัญหาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบบูรณาการ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชาวเขาเผ่ามัง จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง คือ แผนการสอนแบบบูรณาการที่ใช้ภาษาไทยเป็นแกน 5 หน่วย แบบทดสอบเฉพาะค้าน 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มทักษะภาษาไทย กลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย และกลุ่มการงานพื้นฐานอาชีพ ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาแผนการสอนแบบบูรณาการมีเนื้อหา กิจกรรม และสื่อการเรียนการสอนสัมพันธ์กัน ผลการเรียนรู้นักเรียนมากกว่าร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์ผลลัพธ์ทางการเรียนที่กำหนดไว้คือ ร้อยละ 60 ทั้ง 4 กลุ่ม

รัชฎี ธนาวดี (2544) ได้ทำการวิจัย เรื่อง การจัดกิจกรรมบูรณาการโดยใช้สิ่งแวดล้อม รอบตัว สำหรับนักเรียนวัดสวนดอก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและใช้แผนการสอนแบบบูรณาการ โดยใช้สิ่งแวดล้อมรอบตัวเป็นแกน กลุ่มตัวอย่างคือนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 27 คน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย แผนการสอน แบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียน แบบวัด ความสามารถในการแก้ปัญหาและแบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน ผลการวิจัยพบว่า แผนการสอนแบบบูรณาการทำให้นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจและความสามารถในการแก้ปัญหา เรื่อง สิ่งแวดล้อม หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

อุพวัภี อุฬสกัดศักดิ์ (2544) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาอังกฤษ โดยใช้รูปแบบการสอนแบบบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษและศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการสอนแบบบูรณาการ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนโรงเรียนชุมชนกระบวนการ จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ แผนการสอน แบบทดสอบวัดความคิดเห็นของนักเรียน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนร้อยละ 90 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 70) โดยคะแนนรายบุคคลและค่าเฉลี่ยทั้งชั้นคิดเป็นร้อยละ 73.13 และนักเรียนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการสอนบูรณาการอยู่ในระดับมาก

จากการศึกษางานวิจัยในประเทศไทย ได้ข้อสรุปว่า การเรียนรูปแบบบูรณาการ มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับเจตนาณัชของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 นักเรียนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติคิจกรรมร่วมกัน ช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจสภาพปัจจุบันและสามารถแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ ด้วยทักษะกระบวนการคิด ตลอดจนส่งเสริมให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ทักษะ และเจตคติสูงกว่าการจัดการเรียนรูปแบบปกติ

งานวิจัยต่างประเทศ

อาร์ทซเลอร์ (Hartzler, 2000, Abstract) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมหลักสูตรบูรณาการและผลกระบวนการในด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน หลักสูตรบูรณาการ เป็นการจัดรูปแบบในแนวร่วม (อยู่ในขอบเขตเดียวกัน) ซึ่งจากแต่ละรายวิชาเดิม ได้พิจารณาจัดแบ่งโดยจัดเตรียมประสบการณ์การเรียนรูปแบบที่สามารถเชื่อมโยงกันได้อย่างชัดเจนในเรื่อง เนื้อหา ทักษะ และประโยชน์ของสิ่งที่ต่างกัน ภายในสาขาวิชาเดียวกัน แต่ที่สำคัญคือการบูรณาการระหว่างสองรายวิชา หรือมากกว่า สามารถบูรณาการ ได้อย่างไรก็ตาม การจัดการเรียนการสอนจะต้องทำให้มีความเชื่อมโยงกันอย่างแท้จริง นอกจากนี้ พบว่าข้อมูลของกระบวนการบูรณาการหลักสูตรยังมีผลทางบวกและทางลบต่อการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โปรแกรมการใช้หลักสูตรบูรณาการที่ประสบผลสำเร็จในทุกระดับชั้น คือ การบูรณาการใน 4 รายวิชา ได้แก่ ภาษาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ โดยเป็นการจัดการเรียนรูปแบบที่สำคัญเนื้อหาสาระและให้ความสำคัญกับกระบวนการฝึกทักษะ โปรแกรมนี้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับผู้เรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยค่อนข้างต่ำและที่น่าสนใจ คือ โปรแกรมนี้ได้มีการเริ่มน้ำไปใช้อย่างกว้างขวาง

เมอร์ริล (Merrill, 2000, Abstract) ได้ทำการวิจัยในโรงเรียนมธยมศึกษา โดยการประเมินผลของกระบวนการการเรียนการสอนเทคโนโลยี คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ จากการเรียนรู้ของนักเรียน เนื่องจากมีทฤษฎีทางการศึกษามากมายที่ให้ความสนใจและเห็นคุณค่าของการบูรณาการ การเรียนรู้ แต่ยังไม่มีการพัฒนาวิธีการวัดการเรียนรู้ของนักเรียนหลังจากที่ครุ ได้ใช้การเรียน

การสอนแบบบูรณาการในห้องเรียนแล้ว จึงทำการวิจัยเชิงทดลองแบบใช้กลุ่มควบคุมโดยผู้วิจัยใช้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาชั้นเรียนเทคโนโลยีใหม่อนกันจำนวน 6 ห้อง แบ่งเป็นกลุ่มควบคุม 3 ห้อง และกลุ่มทดลอง 3 ห้อง เนื้อหาที่ใช้ทดลองจำนวน 6 เรื่อง เกี่ยวกับพลังงานและเทคโนโลยี กลุ่มทดลองจัดการเรียนการสอนด้วยหลักสูตรบูรณาการที่เน้นเทคโนโลยี คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยอาศัยปรัชญาสารัต恣นิข (Constructivist Philosophical Approach) ในการจัดการเรียนรู้และนักเรียนใช้กิจกรรมการปฏิบัติ (Hands – on Activities) ในการเสริมบทเรียนที่ได้รับ ในขณะที่นักเรียนกลุ่มควบคุมใช้เนื้อหาเดียวกับกลุ่มทดลองแต่เรียนแบบปกติ (ไม่บูรณาการ) โดยงานวิจัยนี้ได้ศึกษาสมมติฐาน 3 ประเด็น คือ (1) ผลของคะแนนหลังการทดลอง (2) คะแนนความคงทนของการเรียนรู้ (Retention Scores) เมื่อสอบวัดในสัปดาห์ที่ 2 – 4 หลังการทดลอง (3) จำนวนของข้อความ หรือวลีในเนื้อหาของเทคโนโลยี คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ที่สามารถนำมานำเสนอการสอนได้อย่างสมบูรณ์ ผลจากการวิจัยชี้ว่ามีการตรวจสอบหลังการทดลองทันทีพบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ทั้ง 3 ประเด็น

นาเรลโล (Marello, 1999, Abstract) ได้ทำการวิจัยเพื่อตรวจสอบผลของการเรียนรู้แบบบูรณาการ โดยการพัฒนาการอ่าน การเขียนในห้องเรียนและสำรวจแนวทางการสอนของตอบของนักเรียนในกระบวนการเรียนการสอนดังกล่าวที่มีผลกระทบต่อการผลิตนักศึกษาของวิทยาลัย นักศึกษามักจะทำตัวเป็นปรปักษ์กับงานวิชาการและเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ว่านักศึกษาต้องจัดเตรียมหลักสูตรซึ่งไม่เพียงแต่จะต้องเพื่อโอกาสในการประสบผลสำเร็จโดยการพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนเท่านั้น แต่จะต้องเพิ่มแรงจูงใจและพัฒนาความทรงจำในการเรียนรายวิชา นั้น ๆ ด้วย มีการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งก่อนและหลังการเรียนด้วย 3 วิธี (แบบทดสอบมาตรฐานในการอ่าน ตัวอย่างการเขียน การสำรวจแรงจูงใจ) และหลังการเรียน 4 วิธี (การบันทึกการเข้าร่วม การวัดและประเมินผล การสัมภาษณ์และการสังเกตในห้องเรียน) จากนักศึกษากลุ่มที่ 1 จำนวน 46 คน ซึ่งได้รับการเรียนการสอนแบบบูรณาการ โดยการพัฒนาการอ่านและการเขียนและกลุ่มที่ 2 จำนวน 42 คน ซึ่งไม่ได้รับการเรียนการสอนแบบบูรณาการ โดยการพัฒนาการอ่านและการเขียน ใช้เวลาเรียน 15 สัปดาห์ โดยกลุ่มที่ 1 ได้รับการเข้าเน้นในเรื่องความสำคัญของการอ่าน และการเขียน ได้รับวิธีการในการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ ได้รับการส่งเสริมให้ทำงานอย่างมีอิสระ และควบคุมกระบวนการเรียนการสอนด้วยตนเอง ในขณะที่กลุ่มที่ 2 ได้รับการเรียนการสอนแบบเดิมซึ่งแยกการอ่านและการเขียนออกจากกันอย่างสิ้นเชิง จากผลการวิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้ ANCOVA พบว่า คะแนนของกลุ่มที่ 1 สูงกว่ากลุ่มที่ 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อใช้แบบทดสอบมาตรฐานในการวัดการอ่านแต่ในการเขียน พบว่า มีความแตกต่างอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ นักศึกษากลุ่มที่ 1 ซึ่งมีการนำเสนอผลงานซึ่งเป็นที่น่าพึงพอใจกว่าด้วย

ขอท่านสัน (Johnson, 1999, Abstract) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านของนักเรียน เกรด 1 โรงเรียนที่อยู่ในเมืองที่สอนด้วยหลักสูตรบูรณาการ โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ในการอ่าน และศึกษาผลของการมีส่วนร่วมของผู้ปกครองในการคูณแลนักเรียนทำการบ้านที่บ้าน โดยการเปรียบเทียบการสอนด้วยกระบวนการเพิ่มการเรียนรู้ของนักเรียนกับการสอนด้วยวิธีแบบวิชา แบบเดิม มีการสำรวจทั้งความสัมพันธ์ของผู้ปกครองที่มีส่วนร่วมในการทำการบ้าน การอ่าน และคะแนนความสำเร็จของนักเรียน ปรากฏว่าผู้ปกครองมีความกระตือรือร้นในการคูณแลนักเรียนทำการบ้านที่ครุ่นคิดให้และนักเรียนมีผลทางการอ่านเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะนักเรียนที่มาจากครอบครัวปานกลาง

ดูเกอร์รี (Dougherty, 1999, Abstract) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบที่จำเป็นในการสร้างหลักสูตรใหม่ โดยความพยายามในการดำเนินการให้เกิดการเรียนรู้แบบบูรณาการนั้น ขึ้นตอนหลักที่จะให้บรรลุผลสำเร็จก็คือ ต้องมีการนำไปใช้ทั้งระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา วิทยาลัยและมหาวิทยาลัย พบว่า ความพยายามในการนำหลักสูตรบูรณาการแบบขั้นวิชาหากกว่า 2 – 3 วิชาไปใช้ในระดับเดียวกันเป็นสิ่งที่ดีที่สุด ซึ่งจะเห็นผลได้ชัดเจนเมื่อเวลาผ่านไป 1 – 2 ปี งานวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษารายกรณีเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมหลักสูตรบูรณาการในโรงเรียน เอกชนระดับมัธยมศึกษาและผลการวิจัย สรุปว่า

1. โปรแกรมหลักสูตรบูรณาการจำเป็นต้องได้รับการเผยแพร่
 2. มนโนทัศน์ (Concept) ของหลักสูตรบูรณาการจะต้องมีการอธิบายให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ทุกคน (Stakeholders) ได้รับทราบอย่างชัดเจน
 3. ต้องมีการเตรียมการอย่างเพียงพอสำหรับการทำงานของครุ่นคิดในการใช้หลักสูตร บูรณาการ
 4. การถูกแยกออกจากคนอื่น ๆ ทำให้นักเรียนสามารถเรียนรู้และเข้าใจถึงอุปสรรคได้ดี
 5. ครุ่นคิดประสบการณ์ในการทำงานร่วมกันเป็นคณะ
 6. การดำเนินงานทุกขั้นตอนต้องได้รับการสนับสนุนจากทีมงานผู้บริหารซึ่งจะสำเร็จได้
- ฮัลเลย์ (Hulley, 1999, Abstract) ได้ทำการวิจัย เรื่อง การศึกษาแบบบูรณาการเพื่อให้ นักเรียนพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ จริยธรรม ค่านิยม ทางการเรียนรู้และการสื่อสารในการเรียนรู้ เนื้อหาวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตร ที่นำมาบูรณาการร่วมกัน เช่น วรรณคดีกับสังคมศึกษา คณิตศาสตร์กับวิทยาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์คือ การบูรณาการ วิทยาศาสตร์กับสังคมศึกษาเพื่อใช้สอนนักเรียนชั้นเกรด 5 ผลการวิจัยพบว่าครุ่นคิดสร้าง ชุดการสอนตามแผนการสอนแบบบูรณาการ รวมทั้งบูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประวัติศาสตร์และธรรมาศีลของวิทยาศาสตร์

เวสท์บрук (Westbrook, 1998, pp. 84 – 90) ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับ การบูรณาการ หลักสูตรแบบข้ามวิชา (Cross – Disciplinary) ในเนื้อหาวิทยาศาสตร์คายภาพ เรื่อง ความหนาแน่นและความชัน สำหรับนักเรียนเกรด 9 (อายุเฉลี่ย 15 ปี 4 เดือน) โรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตตะวันออกเฉียงใต้ของสหราชอาณาจักร โครงการแบ่งนักเรียนเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกเรียน โดยการบูรณาการเนื้อหาระหว่างวิชาพิชิตกับวิทยาศาสตร์คายภาพ (26 คน) กลุ่มสองเรียน เพาะวิทยาศาสตร์คายภาพ (22 คน) และจัดวงจรการเรียนรู้ (Learning Cycle) เป็น 3 ระยะ คือ ขั้นการสำรวจ (Exploration) ขั้นการประดิษฐ์คิดค้น (Invention) และขั้นการขยายความ (Expansion) หลังจากนั้น จะทำการวัดผลของการเรียนรู้โดยการเบริญเทียนการเขียนแผนภูมิโนทัศน์ (Concept Mapping) ของนักเรียนทั้งสองกลุ่ม ผลการวิจัยพบว่า

1. จำนวนนักเรียน 53% ของนักเรียนกลุ่มแรกซึ่งเรียนโดยการบูรณาการเนื้อหาระหว่าง วิชาพิชิตกับวิทยาศาสตร์คายภาพและ 44% ของนักเรียนกลุ่มสองซึ่งเรียนเฉพาะวิทยาศาสตร์ คายภาพที่สามารถสร้างแผนภูมิโนทัศน์แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่น มวลและ ปริมาตรของของแข็งและของเหลวได้ดีเยี่ยม

2. นักเรียนกลุ่มแรกซึ่งเรียนโดยการบูรณาการเนื้อหาระหว่างวิชาพิชิตกับ วิทยาศาสตร์คายภาพ สามารถเขียนแผนภูมิโนทัศน์ได้สมบูรณ์และชัดเจนกว่านักเรียนกลุ่มสอง ซึ่งเรียนเฉพาะวิทยาศาสตร์คายภาพ คือ แสดงถึงแนวความคิดที่สามารถจัดกลุ่มความรู้ได้ดีกว่า และสามารถเชื่อมโยงในโนทัศน์จากเนื้อหาของห้องวิชาพิชิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ได้เป็นอย่างดี และยังสรุปได้ว่า จากขอบข่ายในการสอนที่ผ่านมาและแผนภูมิโนทัศน์ที่สมบูรณ์สามารถ ใช้ตรวจสอบและอธิบายถึงความแตกต่างระหว่างสิ่งที่พยากรณ์กับสิ่งที่เกิดขึ้นจริง ได้ด้วย

ดิกกินสัน และยอง (Dickinson & Yong, 1998, Abstract) กล่าวว่า เป้าหมายของ การจัดการเรียนรู้ในระดับประถมศึกษานั้นการพัฒนาในเรื่องการอ่านออกเสียง ได้และพัฒนาวิธีการ ทางค้านภาษาศาสตร์ช่วยให้ครูประถมศึกษาร่วมสอนวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มากขึ้น ได้อธิบายความหมายและแสดงตัวอย่างในการนำการบูรณาการ (Integrated) สาขาวิชาการ (Interdisciplinary) และการจัดการเรียนการสอนแบบบีชีสาระเป็นแกน (Thematic Instruction) ไปใช้ระดับประถมศึกษา พนวจว่าสามารถช่วยพัฒนาทักษะภาษาศาสตร์ เป้าหมายของวิทยาศาสตร์ และบุคคลประมงค์ที่เรื่องของมนุษย์ มาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติและมาตรฐานภาษาอังกฤษ แห่งชาติ คือ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของครูในการสอนภาษาซึ่งจะช่วยพัฒนาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ทั้งในเรื่องการอ่าน การเขียนและกิจกรรมการเรียนรู้ เนื่องจากวิทยาศาสตร์เป็นการเตรียม ประสบการณ์ให้กับนักเรียนในการสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน ในขณะที่ศิลปะทางภาษา เป็นเครื่องมือสำหรับการบันทึกและสื่อสารผลที่ได้จากการสืบเสาะหาความรู้

จากการศึกษางานวิจัยต่างประเทศ สรุปได้ว่า การบูรณาการได้มีการดำเนินการทั้งในระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาและอุดมศึกษา มีการบูรณาการทั้งภายในวิชาและระหว่างวิชา ตัวแปรที่ศึกษามีทั้งผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ทักษะและเจตคติ ผู้วิจัยจึงมีความสนใจตัวแปรที่สอดคล้องกับงานวิจัยข้างต้น ทั้งนี้เพื่อการพัฒนาผู้เรียนอย่างรอบด้านให้เป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข