

บทที่ 11

การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ

การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการช่วยทำให้เรื่องไอย่างสิ่งที่เรียนรู้ให้เข้ากับชีวิตจริง และเรื่องไอย่างต่างๆ ในชีวิตจริงให้กับสิ่งที่เรียนรู้ได้ การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการนับได้ว่าเป็นวัตถุประสงค์ที่มีคุณลักษณะให้นักเรียนเรื่องไอย่างผสานองค์ความรู้ด้านต่างๆ เข้าด้วยกัน ซึ่งจะช่วยให้นักเรียนได้รับความรู้ความเข้าใจในลักษณะของรวม เป็นเต็มอิ่มนหนึ่งชีวิต ชีวิตของนักเรียน สิ่งต่างๆ เหล่านั้นจะมีความหมายต่อนักเรียนอย่างลึกซึ้ง สามารถนำไปใช้ในชีวิตจริงได้ ประยุกต์ใช้ต่อไปได้ชัดเจน นักเรียนจะสามารถศึกษาและสร้างความรู้ได้ด้วยตนเอง และสามารถใช้มูลประยุกต์แก้ปัญหาได้อย่างตัวเอง

เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปอย่างชัดเจนว่า ทุกสิ่งทุกอย่างที่เกิดขึ้นในชีวิตของคนเรานั้นได้ผสานองค์ความรู้ กันและกันในหลายเชิงมุม ซึ่งด้านแพร่หลายมากจากเนื้อหาสาระที่ต่างกันทั้งสิ้น ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการจึงเป็นที่ Igor ตัวนักเรียนและเป็นความต้องการของนักเรียน มีหลากหลาย หลากหลายแบบ ซึ่งที่จริงแล้วในการเรียนการสอนไม่ว่าครูจะจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างไร ตัวนั้นแต่เป็นการบูรณาการทั้งนั้น เพียงแต่ครูไม่ทราบรูปแบบหรือไม่คิดว่าจะเป็นการบูรณาการจริงไม่ได้เน้นการเรื่องไอย่างสัมพันธ์ให้ชัดเจนเท่านั้น และครูอาจระบุงานคนอาจคิดว่าการสอนบูรณาการนั้นยาก เสียเวลา ไม่มีเวลาคิด ซึ่งที่ครูทำหรือให้สอนอยู่แล้วนั้นที่จริงเป็นการบูรณาการแล้ว เพียงแต่จะเป็นรูปแบบใด หรือไอกลังก์กับรูปแบบใด หรือผสานหากาญจน์ในเวลาเดียวกัน แต่การบูรณาการนั้นอาจจะยังไม่สามารถนักก่อทำนั้น หากครูจะหารือการบูรณาการเพิ่มเติมอีกสักหน่อยก็จะสนับสนุนอย่างดี

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ครูเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการวางแผนเป็นอย่างตั้งตัว ซึ่งที่ควรให้ความสำคัญเป็นอย่างมากคือ การเรียนรู้เรียนเป็นสำคัญ กิจกรรมต่างๆ ควรสนองต่อความสนใจ ความต้องการและความต้องการของนักเรียน ให้นักเรียนเป็นผู้ปฏิบัติกิจกรรมด้วยตนเองให้มากที่สุด โดยครูเป็นผู้ให้คำแนะนำและสนับสนุนให้นักเรียนพัฒนาให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานของหลักสูตรที่กำหนดไว้

การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ที่จริงแล้วจะเห็นว่ามีได้มากแล้ว ทั้งหมดมีอยู่แล้ว แต่จะเข้าใจวิธีการบูรณาการ แล้วนำวิธีการไปใช้กับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบบูรณาการของคุณครูสามารถเรียนรู้ของตน ก็จะประสบผลลัพธ์ดีตามที่ตั้งเป้าหมายไว้

การวางแผนจัดกิจกรรมบูรณาการ

ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบบูรณาการให้เกิดประสิทธิภาพนั้น การวางแผนให้ดี ก่อนอื่นต้องดูว่าใช้รูปแบบการบูรณาการรูปแบบใด ถ้าจะจะดำเนินการหรือดูแลเน้นของรูปแบบนั้นต้องไร้ เพราะถ้าบูรณาการต่างรูปแบบกัน การจัดกิจกรรมที่เน้นจุดบูรณาการต่างกัน มีความเกี่ยวข้องของสิ่งที่เชื่อมโยงคู่กัน สิ่งเหล่านี้เป็นจุดศักย์ของการจัดกิจกรรมบูรณาการ ซึ่ง มีจุดเน้นที่หลากหลาย ครุศาสตร์การเด็กรูปแบบบูรณาการจัดกิจกรรมให้อ่ายกว้างขวางตามความเหมาะสมของเนื้อหาสาระหรือสิ่งที่จะจัดให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ในครั้งนั้น ๆ การวางแผนจัดกิจกรรมบูรณาการเป็นขั้นตอนของการนำหลักสูตรบูรณาการไปใช้ในชั้นเรียน การวางแผนจัดกิจกรรมครุภัณฑ์การดำเนินการและดำเนินการที่ส่งเสริมต่อไปนี้

1. กำหนดความคิดรวบยอด (Concepts) ผลการเรียนรู้ (Learning Outcomes) และจุดประสงค์การเรียนรู้ (Objectives)

ครุภัณฑ์ทุกอย่างสามารถเรียนรู้ความช่วยเหลือกันกับความคิดรวบยอด ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง แต่ละจุดประสงค์การเรียนรู้ในแต่ละหัวข้อเรื่อง ทั้งในส่วนที่คนรับผิดชอบและในส่วนที่เชื่อมโยงกันกับสิ่งอื่นด้วย เพื่อให้สู่การเรียนให้เกิดการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงและกว้างขวางมากขึ้น โดยกำหนดรวมทั้งหัวข้อเรื่องก่อนแล้วแยกย่อยไปตามรายแผนการสอนของตนเพื่อให้เห็นภาพรวมที่ชัดเจนขึ้น

2. วางแผนจัดตั้งเนื้อหาสาระภายในหัวข้อเรื่อง

ตามที่สู่เรียนได้กล่าวไว้แล้วว่า ในการสอนนั้นครุภัณฑ์สอนส่วนใหญ่ยังคงดำเนินการสอนเป็นรายวิชาตามตารางสอนอญ ฉะนั้นในการจัดแบ่งเนื้อหาสาระในแต่ละหัวข้อเรื่องเพื่อสอนแบบบูรณาการ ที่คงต้องแบ่งไปเป็นวัน ๆ ตามตารางสอนเข่นกัน เพื่อให้สะดวกแก่การสอนของครุทุกคน และในแต่ละวันให้ครุภัณฑ์สอนวางแผนร่วมกันว่าจะจัดกิจกรรมบูรณาการกันอย่างไร เริ่มต้นจากครุคนใดต่อครุคนใดความเห็นชอบการเชื่อมโยงกันให้ดี แต่ถ้าเป็นครุประจำชั้นสอนคนเดียวที่สามารถสอนบูรณาการกันไปโดยความเข้าใจของที่มีอยู่ไม่ต้องแบ่งเป็นหัวข้อเรื่องต่างๆ เวลาสอนน่าจะ จึงสามารถแบ่งเนื้อหาสาระทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ออกเป็น 5 วัน ได้ดังนี้

หัวข้อ 4 การแบ่งภาระทางภาษา หัวข้อเรื่องเดิมเวลาอ่านไม่ถูกออกเป็น 5 วัน

ลำดับวัน	หัวข้ออ่าน / เนื้อหาสาระ	กลุ่มสาระ การเรียนรู้
1 (วันจันทร์)	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อเวลาต้องบรรยายให้รอบด้านเรา สื่อมีริหวัต สื่อไม่มีริหวัต ความสัมพันธ์ของสื่อมีริหวัตและสื่อไม่มีริหวัต - การสังเกต การอ่านหน้าชักดาม การอภิป্রาย การเผยแพร่ความคิดเห็น และความรู้สึกต่อสื่อที่ได้พบเห็น การอ่านออกเสียงคำประไทย และซ้อมความเรื่องสื่อเวลาต้องบรรยาย การเขียนคำและประไทยเทียบกับเรื่องในบทเรียน - การอภิคความยาว ความสูง ใหญ่หรือน้อยกว่า ที่ไม่ใช่หน่วยน้ำหนอน - การเดินหนีอภิคความยาวต้องซ้อม และการเดินปุ๊ 	วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ ศึกษาภูมิศาสตร์
2 (วันอังคาร)	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อเวลาต้องบรรยายให้รอบด้านเรา สื่อเวลาต้องสามารถบรรยายได้สื่อเวลาที่มนุษย์สร้างขึ้น - การสังเกต การอ่านหน้าชักดาม การอภิป্রาย การเผยแพร่ความคิดเห็น และความรู้สึกต่อสื่อที่ได้พบเห็น การอ่านออกเสียงคำประไทย และซ้อมความเรื่อง การเขียนคำและประไทย การแต่งประไทย ของการ - การเปรียบเทียบระหว่าง - การร้องเพลงเทียบกับธรรมชาติ และการที่ทำท่าทางประกอบเพลง 	วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ ศิลปะ
3 (วันพุธ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทักษะการบรรยาย การทึ่งศูนย์ค่าและกรอบบุรุษ ทักษะการบรรยาย - การสังเกต การอ่านหน้าชักดาม การอภิป্রาย การเผยแพร่ความคิดเห็น การตั้งคำถาม การตอบคำถาม การอ่านออกเสียงคำประไทย และซ้อมความเรื่อง การเขียนคำและแต่งประไทยจากคำความใจชอบ การเขียนบันทึก - การคาดคะเนระหว่างทาง - การวิเคราะห์และประเมินค่า ความวรรณชาติและภาระไม่ถูกแบ่งออกตามห้องเรียน 	ศิลปะศึกษา ภาษาไทย คณิตศาสตร์ ศิลปะ
		กลุ่มสาระ

ลำดับวัน	หัวข้ออ่าย / เมื่อภาษาจะ	การเรียนรู้
4 (วัน ที่หัดสนับศิ)	<ul style="list-style-type: none"> - การเก็บเส้นที่และการเปิดเส้นป้องของวัสดุ - การสังเกต การสานหนาขั้กdam การอภิปราช การแยกความคิดกัน การอ่านออกเสียงคำภาษาไทย และความเข้าใจความคิดของผู้อื่น ที่มีความต่างกัน เช่นภาษาอังกฤษและภาษาไทย - การวัดความยาวด้วยไม้บรรทัด - การประดิษฐ์ตัวของจากเศษวัสดุธรรมชาติ ให้เป็นของเล่น ของใช้ในชีวิตประจำวัน และนำไปสอนของสถาน 	วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย
5 (วันศุกร์)	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณการของเส้นเวลาเดือน - การอนุรักษ์เส้นเวลาเดือน - การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ - การสังเกต การสานหนาขั้กdam การอภิปราช การตัดคำตาม การคบกันตาม การแยกความคิดเห็น การอ่านออกเสียงและประไถค์การสรุปบทเรียน การเขียนคำและประไถค์ - ทบทวนการวัดความยาว ความสูง และระยะทาง - In my classroom : การเรียกชื่อสิ่งของต่างๆ ภายในห้อง 	วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ^{ภาษาไทย} กิจกรรมคิดสร้างสรรค์ ^{ภาษาอังกฤษและภาษาไทย}

ในการพิจารณาวางแผนแบ่งเนื้อหาสาระในหัวข้อเรื่องของเป็น 5 วันนั้น ครูสามารถอิศคหบุญได้ตามความเหมาะสม ส่วนจำนวนวันที่จะสอนนั้นขึ้นอยู่กับการวางแผนสร้างหัวข้อเรื่อง ดังนี้ด้วย

การจัดแบ่งเนื้อหาสาระออกตามจำนวนวันที่ต้องการนั้น ในแต่ละปีการศึกษาตารางสอน มักจะเปลี่ยนไปเพื่อรองจาก การเปลี่ยนแปลงตัวครุภูษ์สอน (แต่จำนวนชั่วโมงของแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้คงที่) ครุภูษ์สอนคงต้องทำกำหนดการสอน จัดแบ่งเนื้อหาสาระออกเป็นวัน ๆ ตามตารางสอน ของปีการศึกษานั้น ๆ จะนั้น ดัวหลักสูตรบูรณาการจะเป็นตัวคงที่ที่เรียกว่ามีการปรับปรุงเพิ่มเติม ให้ทันต่อเหตุการณ์ แต่ตัวที่ต้องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปีการศึกษา คือ ตารางสอน ดังนั้น การจัดเนื้อหาสาระสอนตามตารางสอนในแต่ละวันจะไม่เหมือนกัน สามารถอิศคหบุญได้ แต่ในการสอนสัปดาห์ละ 1 หัวข้อเรื่องนั้น หากในสัปดาห์ใดมีวันหยุดราชการเพิ่มเหลือวันสอนไม่ถึง 5 วัน ขอให้ครุภูษ์สอนอิศคหบุญการเรียนการสอนให้พอดีเหมาะสมกับวันที่เหลือของตามความเหมาะสม แต่อย่า

จะใช้เวลาสอนไปต่อสัปดาห์ต่อไปอีก 1-2 วัน ตามที่หยุดไป เหตุจะทำให้ต้องใช้เวลาอีกไป เช่นนั้นทุกสัปดาห์ ก็จะเกิดความถูกต้องเนื่องกันไปไม่รู้จบ ควรจัดหนุนให้จบในช่วงเวลาหนึ่น โดยไม่เกิดการเดินทางกลับเรียนด้วย แต่ถ้าหากตารางสอนไม่เปลี่ยนแปลงก็สามารถใช้แผนการเรียนรู้เดิมเป็นหลักได้ เพียงแต่ปรับปรุงกิจกรรมการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับนักเรียนและบริบท ต่างๆ เท่านั้น

3. ทักษะกระบวนการ

ทักษะกระบวนการ สามารถนำมาใช้ในการบูรณาการได้ 2 แนว คือ แนวแรกใช้ เป็นแกนในบูรณาการ เช่น รูปแบบ Nested และ Threaded และแนวที่สองใช้บูรณาการร่วมใน ประดิษฐ์ อุปกรณ์ หรือในกิจกรรมอื่น ๆ ตามความเหมาะสม ทักษะที่ควรให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ เช่น ทักษะทางสังคม ทักษะทางการคิด ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการตัดสินใจ ทักษะการแก้ไข ความขัดแย้ง ทักษะการทำงานกลุ่ม ทักษะการเป็นผู้นำ ทักษะการคาดคะเน ทักษะการค้นคว้า ทักษะการจัดการ ทักษะการสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งแต่ละทักษะนั้นควรสอนควรเดือกด้วยให้ เหมาะสมกับเนื้อหาสาระ ด้วยนักเรียน จุดประสงค์ และสิ่งแวดล้อม

4. การจัดประสบการณ์

ในการวางแผนจัดกิจกรรมให้แก่นักเรียน ควรเน้นการจัดประสบการณ์จริง เรียนรู้ จากของจริง และเป็นประโยชน์แก่ตัวนักเรียนให้มากที่สุด ประสบการณ์ที่จัดให้นักเรียนอาจเป็น ทั้งประสบการณ์ที่ได้เรียนรู้ในห้องเรียน นอกห้องเรียน และนอกโรงเรียน มิควรจำกัดอยู่เพียงแต่ ในห้องเรียนเท่านั้น สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในและนอกโรงเรียน จะสามารถใช้เป็นสื่อประกอบ การจัดกิจกรรมได้เป็นอย่างดี



5. ทฤษฎีพหุปัญญา

ความสามารถทางสติปัญญาที่หลากหลายของคนเราดังที่ผู้เรียนได้เขียนไว้ในบทที่ 7 แล้วว่า ทุกคนมีความสามารถทางสติปัญญาหลายด้านอยู่ด้านธรรมชาติ และสามารถพัฒนาให้เก่งขึ้นได้ด้วยการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ครูควรนำความสามารถต่าง ๆ เหล่านี้มาใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยบูรณาการหลายด้าน จะได้ประโยชน์ทั้ง 2 ทาง ก็คือ ได้เรียนรู้เนื้อหาสาระและได้พัฒนาความสามารถทางด้าน ด้านไปพร้อม ๆ กันโดยครูผู้สอนควรเลือกใช้และพัฒนาความสามารถให้เหมาะสมกับบริบทของการเรียนรู้ในแต่ละครั้ง ฉะนั้นผู้เรียนที่จะสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดีมาก การนำหัวข้อพหุปัญญามาใช้เป็นพื้นฐานในการจัดกิจกรรมนั้นจะสามารถสอนบูรณาการได้เป็นอย่างดี

6. การจัดกิจกรรมแบบนักเรียนเป็นสำคัญ

เป็นที่ทราบกันอยู่ดีแล้วว่า นักเรียนแต่ละคนมีความแตกต่างระหว่างบุคคลกันเป็นอย่างมากในทุกด้าน และเป็นผลสั่งให้ประสบความสำเร็จในการเรียนแตกต่างกันไปด้วย เพราะแต่ละคนมีรูปแบบของการเรียนรู้ที่ไม่เหมือนกัน บางคนชอบฟัง บางคนชอบอ่าน บางคนชอบสัมผัส และบางคนอาจชอบทุกอย่าง บางคนชอบทำงานเดียว บางคนชอบทำงานกลุ่ม ดังนั้น ในการจัดกิจกรรมบูรณาการจึงควรมีกิจกรรมที่หลากหลาย เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสเลือกปฏิบัติและเปิดโอกาสให้นักเรียนแสดงความสนใจ ความถนัด และความต้องการในการเรียนรู้ ให้นักเรียนได้ใช้สุทธิ์ในการเรียนรู้แบบต่าง ๆ ใน การสร้างประสบการณ์การเรียนรู้อย่างกว้างขวางและหลากหลาย

นอย

7. แหล่งเรียนรู้

การใช้ชื่อคลิปจากแหล่งเรียนรู้หลากหลายแหล่งและหลากหลายรูปแบบ เป็นผลต่อกับนักเรียน ที่มีความแตกต่างกันในด้านความสนใจ ความสามารถ วิธีการเรียนรู้ และความต้องการ ครูควรจัดกิจกรรมให้นักเรียนเห็นความสำคัญของแหล่งเรียนรู้ พัฒนาความสามารถในการเลือกแหล่งข้อมูล ที่เหมาะสมและเป็นประโยชน์ สามารถเก็บรวบรวมชื่อคลิปวิธีการต่าง ๆ และใช้ชื่อคลิปให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ตนเอง

ข้อควรคำนึงในการสอนแบบบูรณาการ

ในการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ควรคำนึงถึงดังต่อไปนี้

1. ผู้เรียนมีความสำาคัญมากกว่าเนื้อหาสาระ จะนับถือการพัฒนาบุคคลภาพในทุกด้าน ด้าน ส่งเสริมการสร้างพื้นฐานของผู้เรียน ให้ผู้เรียนเกิดความคิดรวบยอดที่ซัคเจน

2. หัวข้อเรื่องต้องสัมพันธ์กับเรื่องอื่นได้อย่างกว้างขวาง หัวข้ออ่อน และความคิดรวบยอดที่จะนำมานำบูรณาการร่วมกันนั้น ควรอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับวุฒิภาวะของผู้เรียน
3. กิจกรรมการเรียนการสอนควรเป็นปัญหาในชีวิตและต่อเนื่องกัน จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้รู้จักสังเกต วิเคราะห์ วิจารณ์และอภิปรายด้วยเหตุผล ใช้กระบวนการกลุ่มและเป็นประชาธิปไตย
4. สร้างบรรยากาศในชั้นเรียนและนอกห้องเรียนให้ท้าทาย และเร้าความสนใจของผู้เรียน ให้ผู้เรียนเรียนด้วยความสนุกสนาน
5. จัดประสบการณ์ตรงให้แก่ผู้เรียนมีโอกาสได้เรียนรู้จากสิ่งที่เป็นรูปธรรมเข้าใจง่าย ส่งเสริมให้มีโอกาสได้ปฏิบัติจริงนึกความสามารถและทักษะที่ติดเป็นนิสัย
6. ใน การสอนแต่ละครั้ง ครุภัณฑ์สอนควรสอดแทรกคุณสมบัติที่ต้องการเน้นในด้านผู้เรียน คุณควรเป็นแบบอย่างในการแสดงพฤติกรรมที่มีการบูรณาการให้นักเรียนเห็น



การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการเป็นสิ่งที่่น่าสนใจอย่างยิ่ง เพราะสามารถทำให้ จ่าย ๆ ตามรูปแบบและวิธีการดังที่กล่าวมาแล้ว ไม่ทำให้เกิดผลเสียแต่อย่างใด และยังก่อให้เกิดผลดี หลักๆ ด้าน เช่น นักเรียนได้รับประสบการณ์ตรง นักเรียนมีความคิดสร้างสรรค์ นักเรียนมีความคิด ซึ่งอ่อนและความคิดcrierin มีวินัยในตนเอง ส่งเสริมปฎิสัมพันธ์ระหว่างครุกับนักเรียน หรือนักเรียน กับนักเรียน จัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ครุสามารถเลือกวิธีการสอนได้อย่าง หลากหลายที่เพิ่มความสนุกสนาน กระตุ้นความสนใจของนักเรียน ซึ่ง ถึงแม้จะเป็นช่วยทำให้นักเรียนเรียนอย่างมีความสุขมากขึ้น