

“ร่วมปฏิรูปการเรียนรู้กับครู ต้นแบบ”

การจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การสอนแบบ

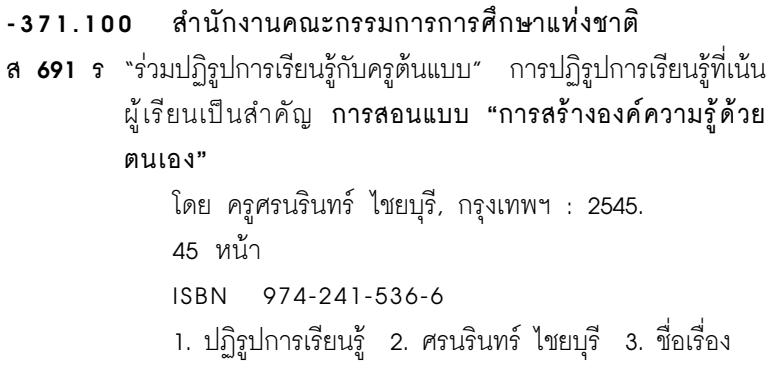
“การสร้างองค์ความรู้ด้วย ตนเอง”

โดย ครูศรนินทร์ ไชยบุรี ครูต้นแบบ ปี 2542
วิชา คอมพิวเตอร์
ระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย

สำนักนิยาม แผน และมาตรฐานการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

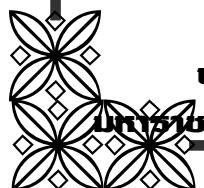
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (สกศ.)

สำนักนายกรัฐมนตรี



“ร่วมปฏิรูปการเรียนรู้กับครุต้นแบบ” การปฏิรูปการเรียนรู้ที่เน้น
ผู้เรียนเป็นสำคัญ การสอนแบบ “การสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง”
โดย ครูศรนรินทร์ ไชยบุรี
สิงพิมพ์ สกศ. อันดับที่ 147/2545
พิมพ์ครั้งที่ 1 สิงหาคม 2545
จำนวน 2,000 เล่ม
จัดพิมพ์เผยแพร่ สำนักนโยบาย แผน และมาตรฐานการศึกษา ศาสนฯ
และวัฒนธรรม
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (สกศ.)
โทรศัพท์ 0-2668-7123
เว็บไซด์ <http://www.onec.go.th>
สำนักพิมพ์ บริษัท แคนดิมิเดีย จำกัด
50/805-806 ถ.แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด นนทบุรี
โทร. 0-2503-3759, 0-2984-1110

...ຈະກຳຕົວໃຫ້ເລື່ອຍໝາລ້າຫລັງໄມ້ໄດ້
ແຕ່ທາກຈຳເປັນຕ້ອງສຶກຫາຄົນຄວາມເພີ່ມພູນຄວາມຮູ້ຄວາມ
ສາມາຮັບອອກທັນຍຸ້ທລອດເວລາ ກາຣສຶກຫາຄົນຄວາມ ກີ່
ສໍາຄັລະແລະຈຳເປັນອ່ານແຮກ ຕີ່ກາຣສຶກຫາການແນວລຶກ
ອັນໄດ້ແກ່ກາຣນິກປັນຄົນຄວາວິຊາເອພາະບອນແຕ່ລະຄນ
ໄຫ້ເຊື່ອວ່ານາຍແທກຈານລຶກໜຶ່ງ ແລະພັກນາກ້າວໜ້າ
ພວອນກັບນັ້ນ ໃບສູານະນັກປົງບັດ ປຶ້ງຈະຕ້ອງກຳນົາແລະ
ແກ້ປ່ອນຫາຕ່າງໆ ວ່ວນກັບຜູ້ອື່ນຝ່າຍອື່ນຍຸ້ປັນປຽກຕີ ຖຸກ
ຄນຈຳເປັນຄົນຄວາມໃຫ້ຮູ້ໄຫ້ການກົ່ງວິກຍາກາຮສາຫາອື່ນາ
ທລອດຈົນຄວາມຮູ້ຮອບຕົວເກື່ອງກັບສກາວະແລະວິວັນນາ
ກາຣຂອນບ້ານເມື່ອນແລະສົ່ງຄມໃບຖຸກແຫ່ງ
ເພື່ອຫົວຍີເກັນອອນເຫັນ ໄກເຫັນໃຈປັນຫາຕ່າງໆ ອຢ່ານຫັດ
ເຈນຖຸກກັວນ ແລະສາມາຮັບນໍາວິຊາກາຮຕ້າມຍອດທັນປະ
ສາຍເຫັນກັບວິຊາກາຮຕ້ານອື່ນາໄດ້ໂຄຍສອດຄລອອນ ດຸກຕ້ອນ
ແລະເໜາະສນ...



ພຣະບຣນຣາໂຫວາກ ບອນ
ພຣະບາກສົມເກົ່ງພຣະເຈົ້າອຍູ້ຫ້ວກູມີພລອດຄຸລຍເດຍ

19 ກຣກກົາຄນ 2533

คํานํา

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ครูต้นแบบได้ทำการศึกษาวิจัยและพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนของตน รวมทั้งพัฒนาครูเครือข่าย เพื่อเผยแพร่รูปแบบการเรียนการสอนอย่างมีมาตรฐาน ให้เพื่อนครูทั้งหลายสามารถพัฒนาการเรียนการสอนได้อย่างเต็มที่ เอกสาร “ร่วมปฏิรูปการเรียนรู้กับครูต้นแบบ” นี้ เป็นเอกสารที่ครูต้นแบบ ปี 2541 และปี 2542 ได้ส่งผลการปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอนของตน ที่กลั่นกรองจากประสบการณ์จริงในการจัดการเรียนการสอนออกแบบเป็นแนวทาง และวิธีการที่มีประสิทธิภาพ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ เห็นความสำคัญ และมีความภูมิใจที่ได้เสนอผลงานการวิจัยและพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนของครูต้นแบบ เพื่อนำไปใช้เป็นแบบอย่างแก่ครูในการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนเก่ง ดี และเรียนรู้อย่างมีความสุข เพื่อยังประโยชน์ให้เกิดแก่ผู้เรียนสำคัญที่สุด และนำไปสู่การปฏิรูปการเรียนรู้และการปฏิรูปการศึกษาของชาติ สืบไป

๕๙ ๑๔.—
๙ ——.

(นายรุ่ง แก้วแดง)

เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

กว่าจะเป็นครุต้นแบบ	1
การจัดกระบวนการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	4
การสอนแบบ : การสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง	4
หลักการและทฤษฎี	4
การวางแผนการสอน	6
การจัดทำ ผลิต และการใช้สื่อการเรียนการสอน	9
บทบาทครุ	12
การเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์	13
การวัดผลและประเมินผล	19
การจัดสิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียน	22
การกิจกรรมแบบ เพื่อการปฏิรูปการเรียนรู้	24
จากครุต้นแบบขยายสู่เพื่อนครุเครือข่ายอย่างไม่หยุดยั่ง	28
แนะนำครุต้นแบบ ปี 2542	33
คณะผู้ดำเนินการ	34

การจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียน
เป็นสำคัญ



กรา绮 เป็นครูต้นแบบ

ครู ศรนรินทร์ ไชยบุรี เกิดเมื่อวันอังคารที่ 11 ธันวาคม พ.ศ 2499 ณ บ้านเลขที่ 70 หมู่ที่ 9 ตำบลด่านเข้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา เป็นบุตรคนที่ 2 ของครอบครัว บิดาชื่อนายสวัสดิ์ ไชยบุรี มาตราชื่อนางทองมา ไชยบุรี ปัจจุบันอยู่บ้านเลขที่ 30 ถนนเทศบาล 14 อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา สมรสกับนางเพ็ญศรี ไชยบุรี อาชีพรับราชการครู ตำแหน่งอาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนบัวใหญ่ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา มีบุตร-ธิดา 2 คน

ในปี 2521 จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา ชั้นสูง (ป.กศ.สูง) ที่วิทยาลัยครุภัณฑ์ วิชาเอกภาษาอังกฤษ และสอบบรรจุเข้ารับราชการครูครั้งแรกในตำแหน่งครู 2 ที่โรงเรียนบ้านโนนสลาย จังหวัดขัยภูมิ ในปี 2523 จากนั้นสมัครเรียนทางไกลกับมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช คณะศึกษาศาสตร์ วิชาเอกบริหารการศึกษา และศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ภาคพิเศษ) จนจบการศึกษาเมื่อปี 2538

นับตั้งแต่เข้ารับราชการในตำแหน่งครู 2 ได้ปฏิบัติหน้าที่ครูผู้

สอนวิชาภาษาอังกฤษ และวิชาคอมพิวเตอร์ จนถึงปัจจุบันดำรงตำแหน่งอาจารย์ 3 ระดับ 8 ชั่วโมงเวลา授業มาแล้วกว่า 23 ปี โดยมุ่งมั่นพัฒนาวิชาชีพครูให้อยู่ในสังคมได้อย่างมีศักดิ์ศรี ด้วยความมุ่งมั่น และเสียสละ ผลตอบแทนคือ รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ ที่ได้รับอย่างต่อเนื่อง คือ

1. ปี 2539 ดำรงตำแหน่งอาจารย์ 3 ด้วยผลงานทางวิชาการ เรื่อง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ช 0249)
2. ปี 2540 รางวัลสื่อการสอนคุณภาพดี จากสำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดนครราชสีมา
3. ปี 2541 ครุสอนวิชาคอมพิวเตอร์ดีเด่น ของศูนย์การเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ จังหวัดนครราชสีมา
4. ปี 2542 วิทยากรแทนนำวิชาคอมพิวเตอร์ ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
5. ปี 2542 ครุต้นแบบ จากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (สศศ.)
6. ปี 2542 ครุดีเด่นด้านการพัฒนาวิชาชีพครู จากโรงเรียนบัวใหญ่
7. ปี 2543 ครุแทนนำ กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
8. ปี 2544 ครุผู้อุทิศตนเพื่อพัฒนาคุณภาพวิชาชีพครู จากกรมสามัญศึกษา



การอุด加固ระบบการเรียน

การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การสอนแบบ : การสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

หลักการและทฤษฎี

การจัดการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ โดยมุ่งเน้นให้นักเรียนสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง เรียนรู้ด้วยสมอง ด้วยกายสัมผัส และด้วยใจ เพื่อให้เป็นคนที่สมบูรณ์ มีความสมดุลทั้งด้านจิตใจ ร่างกาย ปัญญา และสังคม สามารถคิดได้ร่ำร�� (Reflective Thinking) การคิด สร้างสรรค์ (Creative Thinking) และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Critical Thinking) จะทำให้นักเรียนสามารถพึงตนเอง ร่วมมือกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ ช่วยพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม และสามารถนำความรู้ไปบูรณาการในการดำรงชีพ และจะทำให้นักเรียนสามารถ มีจิตในสังคมโลกได้อย่างเป็นสุข นับเป็นวิธีการที่สำคัญยิ่ง ที่ครูต้องปลูกฝังให้เกิดกับนักเรียน

ตามทฤษฎีการสร้างความรู้ (Constructivism) ที่ว่าการเรียนรู้เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นภายในบุคคล บุคคลเป็นผู้สร้าง (Construct) ความรู้จากการสัมพันธ์สิ่งที่พบเห็นกับความรู้ความเข้าใจเดิมเกิดเป็น

โครงสร้างทางปัญญา (Cognitive Structure) การจัดกิจกรรมต้องให้ นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนมากที่สุด และจัดกิจกรรมให้ หลากหลาย เพื่อสนับสนุนความแตกต่างระหว่างบุคคล ซึ่งเป็นหลักการ ของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยเน้นนักเรียนเป็นสำคัญ

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยเน้นการสร้างองค์ความ รู้ด้วยตนเองนี้ จะทำให้ผู้เรียนสร้างแนวความคิดหลักอยู่ตลอดเวลา โดยไม่จำเป็นจะต้องมีการสอนภายใต้ห้องเรียนเท่านั้น แต่จะได้จาก สิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ การเรียนรู้ตามแนวคิดนี้ จะเกิดขึ้นได้ตาม เงื่อนไขดังนี้

1. การเรียนรู้เป็นกระบวนการแอคทีฟ (Active process) ที่ เกิดขึ้นเฉพาะตัว การสอนโดยวิธีบอกเล่าซึ่งเป็นกระบวนการพาสซีฟ (Passive process) จะไม่ช่วยให้เกิดการพัฒนาแนวความคิดหลัก แต่อาจเป็นวิธีให้ข้อมูลทางหนึ่ง

2. ความรู้ต่างๆ จะถูกสร้างด้วยตัวนักเรียนเองโดยใช้ข้อมูล ที่ รับมาใหม่ร่วมกับข้อมูลเดิมที่มีอยู่แล้วจากแหล่งความรู้ต่างๆ รวม ทั้งประสบการณ์เดิมมาช่วยในการตัดสินใจ

3. ความรู้และความเชื่อของแต่ละคนจะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับ สิ่งแวดล้อม ขนบธรรมเนียม ประเพณี และสังคมที่นักเรียนได้พบ เห็นมาเป็นตัวตัดสิน และใช้เป็นข้อมูลในการสร้างองค์ความรู้ใหม่

4. ความเข้าใจจะแตกต่างจากความเชื่อ และความเชื่อจะมีผล โดยตรงต่อการสร้างแนวคิดและการเรียนรู้ ดังนั้น ครูจึงเป็นเพียง ผู้ดันหาความรู้เดิมของนักเรียน แล้วจัดสถานการณ์ใหม่เพื่อกระตุ้น ให้ผู้เรียนสร้างองค์ความรู้ใหม่ขึ้น

การวางแผนการสอน

1. ศึกษาหลักสูตร คำอธิบายรายวิชา จุดประสงค์รายวิชา วิเคราะห์จุดประสงค์การเรียนรู้ ได้จุดประสงค์การเรียนรู้ที่มีคุณภาพ
2. จัดทำแผนการสอน โดยนำจุดประสงค์การเรียนรู้มา กำหนดเนื้อหา เวลา และ กิจกรรมให้สัมพันธ์กัน ในการทำแผนการสอนได้ศึกษาจากเอกสารของ สถาบ. อย่างละเอียด เพื่อเป็นแนวทางตามหลักสูตร
3. จัดหาเครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียน โดยออกข้อสอบ หรือคำถาม แล้วนำไปให้ผู้เขียนข้อมูลประเมิน เพื่อวิเคราะห์ความแม่น ตรงเข็งเนื้อหา โดยใช้ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ (IOC) และดัชนีความเหมาะสมระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ (IOA) โดยเลือกข้อสอบที่มีค่า IOC มากกว่า หรือเท่ากับ 0.5 ซึ่ง เป็นข้อสอบที่วัดตรงจุดประสงค์ และเลือกข้อสอบที่มีค่าเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 2.5 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ไม่เกิน 1.0 ซึ่งเป็น ข้อสอบที่มีความเหมาะสมกับจุดประสงค์ และนำมาจัดทำเป็นข้อสอบ ที่จะใช้วัดผลตามที่ได้กำหนดไว้
4. จัดทำสื่อ จัดทำสื่อ โดยจัดหาอุปกรณ์ทุกรายการที่ปรากฏ ในแผนการสอน และจัดทำสื่อการสอนเพิ่มเติม จัดทำสื่อการสอนที่ จะช่วยแก้ปัญหาการเรียนการสอน

การเตรียมการสอน

1. ศึกษาแผนการสอนที่ได้จัดเตรียมไว้ล่วงหน้า เพื่อจัดเตรียม อุปกรณ์ สื่อการสอน อื่นๆ รวมทั้งการเตรียมการวัดผลประเมินผล

2. การเรียนการสอนวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ส่วนใหญ่จะเป็นการปฏิบัติ จึงได้จัดเตรียมบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ เพื่อจัดบรรยากาศในห้องเรียนให้เหมาะสมกับเนื้อหาในแต่ละ ครั้ง

3. ศึกษาค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมอย่างละเอียด จากหนังสือ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะสอน เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้อย่าง กว้างขวาง

4. เลือกวิธีการสอนที่เหมาะสม โดยเน้นทักษะกระบวนการ ธรรมชาติวิชา และสภาพของผู้เรียน นักเรียนได้ฝึกทักษะครบถ้วน ตามหลักสูตร

5. เลือกกิจกรรมการเรียนการสอนต้องยึดหลักปฏิบัติการเรียนรู้ที่ เหมาะสม และเน้นให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนมากที่สุด โดยจัดกิจกรรมให้หลากหลาย เพื่อสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล สนองหลักการของหลักสูตรเป็นไปตามจุดประสงค์ของการเรียนรู้

6. เตรียมการสอนรายวิชาของตนเองอย่างสม่ำเสมอ โดย เตรียมตามแผนที่ได้วางไว้ในแผนการสอน เช่น เตรียมผู้เรียน สื่อ การสอน กิจกรรมการเรียนการสอน ผลการปฏิบัติได้ความพร้อม ทำให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีระบบ ครบวงจร วัดผลและประเมินผลได้

การดำเนินการสอน

1. ศึกษาแผนการสอนอย่างละเอียดก่อนเข้าสอน
2. เข้าทำการสอนตรงเวลาและรักษาเวลา ทำให้สามารถ

สอนได้ครบถ้วน และสมบูรณ์ตามหลักสูตร

3. ปัจจุบันนิเทศการเรียนการสอนจำนวน 1 คาบ ในคาบแนะนำ
4. จัดบรรยากาศในชั้นเรียนให้เป็นที่สันใจ และส่งเสริมการเรียนในลักษณะการเรียนแบบเอกสารศึกษา โดยได้จัดสื่อประกอบแผนการสอนไว้อย่างพร้อมเพรียง เพื่อให้นักเรียนมีความสนใจ ตั้งใจเรียน และเรียนด้วยความสนุกสนาน สอบผ่านรายๆ ไปประสบความสำเร็จทุกคน
5. กำหนดวิธีการซ้อมเสริม และการมอบหมายงานพิเศษแก่นักเรียน สำหรับนักเรียนที่สอบไม่ผ่านต้องซ้อมนั้น ต้องทบทวนการสอนโดยสรุปให้กับนักเรียนอีกรอบหนึ่ง หรืออธิบายข้อที่นักเรียนทำผิดจนนักเรียนกระจำและเข้าใจ แล้วให้งานลักษณะเดียวกันทำซ้ำ ส่วนนักเรียนที่สอบผ่านแล้ว จะมอบงานค้นคว้าเพิ่มเติมโดยเน้นให้ละเอียดยิ่งขึ้น ตามกำลังและความสามารถของนักเรียน แต่ละคน ผลการปฏิบัติ นักเรียนสอบผ่านทุกคน และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนดีมาก
6. จัดให้มีการทดสอบก่อนเรียน ผลการปฏิบัติทำให้ทราบพื้นฐานของนักเรียน และการพัฒนาการเรียนของนักเรียน และนำผลไปวิเคราะห์หาประสิทธิภาพการเรียนการสอน
7. ดำเนินการเรียนการสอน ตามแผนการสอนที่กำหนดไว้ตามขั้นตอน ดังนี้
 - ขั้นวัดผลก่อนเรียน
 - ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน
 - ขั้นปฏิบัติการเรียนการสอน
 - ขั้นสรุปผลการเรียน

- ขั้นวัดผลหลังเรียน
- ขั้นบันทึกผลหลังเรียน

8. จัดให้มีการทดสอบรายจุดประสังค์ ทดสอบกลางภาคเรียน 1 ครั้ง ทดสอบปลายภาคเรียน 1 ครั้ง และเก็บคะแนนคุณลักษณะตามแผนการสอน ผลการปฏิบัติ ทำให้ทราบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนทุกคน

9. ประเมินผลการเรียนด้วยวิธีอื่นๆ คือ

- สังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน
- สังเกตความตั้งใจ ความสนใจ การทำงานเป็นกลุ่มและรายบุคคล

10. วิเคราะห์ประสิทธิภาพการเรียนการสอน

การจัดทำผลิตและการใช้สื่อการเรียนการสอน

1. จากการวิเคราะห์จุดประสังค์การเรียนรู้ที่กำหนดในรายวิชาคอมพิวเตอร์ แล้วจัดเตรียมจัดทำสื่ออุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน ตามแบบของ สสวท. ทำให้กิจกรรมการเรียนการสอนเป็นไปตามแผนการสอน

2. ผลิตสื่อการสอน ได้แก่ เอกสารประกอบการสอน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

3. ผลิตสื่อกิจกรรมเสริมทักษะตามแผนการสอน โดยเป็นงานกลุ่มแบบเขียนรายงาน โดยแต่ละกลุ่มจะต้องค้นคว้าเรื่องแต่ละแผนการสอนเพิ่มเติม แล้วให้ตัวแทนของกลุ่มอกรายงานให้เพื่อน

นักเรียนทราบผลการปฏิบัติ นักเรียนมีนิสัยค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง และนักเรียนกล้าแสดงออก กล้าแสดงความคิด มีความสามารถในการรายงานทุกคน

4. จัดทำแบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน ผลการปฏิบัติผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนแต่ละคนทุกแผนการสอนสูงขึ้น

สื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน

ในการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ ต้องใช้สื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน โดยเฉพาะเทคโนโลยีใหม่ ๆ การจัดกิจกรรมจะต้องมีสื่อที่หลากหลายไว้คอยบริการผู้เรียนให้เพียงพอและเหมาะสมกับความรู้ความสามารถของผู้เรียนและที่สำคัญต้องเป็นไปตามความต้องการของผู้เรียนด้วย ในการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ได้จัดทำสื่อดังนี้

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษ 1 เรื่องคำสรรพนาม สร้างเมื่อ ปี 2537 เป็นโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สร้างด้วยคำสั่งภาษาปาสคาล เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษ 011 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เป็นการเรียนแบบรายบุคคล ผลจากการใช้สื่อชุดนี้ ปรากฏว่า นักเรียนสามารถบรรลุจุดมุ่งหมายของหลักสูตรได้ในเวลาอันสั้น ทำให้ประหยัดทรัพยากร人力อย่าง และนักเรียนเกิดความภาคภูมิใจ มีความสุขใจในการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ

2. โปรแกรมสร้างแบบทดสอบด้วยคอมพิวเตอร์ สร้างเมื่อปี 2537 เป็นโปรแกรมสร้างแบบทดสอบโดยใช้โปรแกรมประมวล

คำ ตัวโปรแกรมสร้างด้วยคำสั่งภาษาปาสคาล เพื่ออำนวยความสะดวก สำหรับครูที่ไม่มีความรู้เรื่องคอมพิวเตอร์มากนัก แต่ต้องการจะใช้ คอมพิวเตอร์ในการจัดสอบวัดผลนักเรียน โปรแกรมนี้ สามารถ ใช้ได้กับทุกรายวิชา และมีคุณภาพเชิงการใช้อย่างสมบูรณ์

3. โปรแกรมทดสอบด้วยคอมพิวเตอร์ สร้างเมื่อปี 2537 เป็น โปรแกรมสร้างแบบทดสอบโดยใช้โปรแกรมฟอกซ์โปร 2.5 เพื่อ อำนวยความสะดวกสำหรับครูที่มีความรู้เรื่องโปรแกรมฟอกซ์โปร ที่ ต้องการจะใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดสอบวัดผลนักเรียน โปรแกรมนี้ สามารถใช้ได้กับทุกรายวิชา และมีคุณภาพเชิงการใช้อย่างสมบูรณ์

4. โปรแกรมวิเคราะห์ข้อสอบ สร้างเมื่อปี 2537 เป็นโปรแกรม สำหรับวิเคราะห์ข้อทดสอบเพื่อหาค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก ตัวโปรแกรมสร้างด้วยคำสั่งของฟอกซ์โปร 2.5 เพื่ออำนวยความ สะดวกให้กับครู-อาจารย์ที่ต้องการวิเคราะห์ข้อทดสอบ เป็นการ ประยัดทรัพยากรด้านต่างๆ และเพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่มี ประสิทธิภาพ เพื่อการวัดผลที่เที่ยงตรง

5. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์ (ข 0249) สร้างเมื่อปี 2538 เป็นโปรแกรมบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน สร้างด้วยคำสั่งของวิชลебสิก 4.0 เพื่อใช้ ประกอบการเรียนการสอน วิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ข 0249) ขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้ประกอบในการจัดกิจกรรม การเรียนการสอนในห้องเรียน และใช้เป็นการเรียนแบบรายบุคคล ผลจากการใช้สื่อชุดนี้ ปรากฏว่า นักเรียนสามารถบรรลุจุดมุ่งหมาย ของหลักสูตรได้ในเวลาอันสั้น ทำให้ประยัดทรัพยากร นักเรียนมี

ความสุขใจ และเกิดความภาคภูมิใจ

6. เอกสารประกอบการสอน วิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ช 0249) จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน วิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยรวมเนื้อหา สาระ จากเอกสารความรู้ที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยยึดหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ และได้ใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน วิชาคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปี 2535 จนถึงปัจจุบันและได้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี

7. บทเรียนໄایເປ່ອຮົກເຖິງ ເຊື້ອກສ້າງໂຂມເພຈ ຕ້າຍພາຫຼາ ມີໄລຍະໂທ ແລະ ໂປຣແກຣມສໍາເຮົາຈຸບັນ ສ້າງເນື້ອປີ 2544 ຈັດກຳຕົວຢ່າງສໍາຄັນ ທີ່ມີຄວາມສູງ ໃຊ້ການສ້າງໂຂມເພຈ ແລະ ໂປຣແກຣມສໍາເຮົາຈຸບັນ ດີເລີ່ມຕົ້ນໃຫຍ່ ເພື່ອໃຫ້ນັກເຮືອນໄໝ້ທຳກິຈການທັງແບບ On line ແລະ Off line

บทบาทของครู

1. เป็นผู้ช่วยเหลือและให้คำแนะนำนำปรึกษา (Helper and Advisor) ค่อยให้คำตอบข้อแนะ เมื่อนักเรียนต้องการความช่วยเหลือ เช่น ให้ข้อมูลหรือความรู้ในเวลาที่นักเรียนต้องการ เพื่อให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. เป็นผู้สนับสนุนและเสริมแรง (Supportor and Encourager) กระตุ้นให้นักเรียนสนใจเข้าร่วมกิจกรรมหรือลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง

3. เป็นผู้ร่วมทำกิจกรรม (Active Participant) โดยเข้าร่วมทำกิจกรรมในกลุ่มนักเรียน พร้อมทั้งให้ความคิดและความเห็นหรือเจ้ามือยิงประสบการณ์ส่วนตัวของนักเรียนขณะทำกิจกรรม

4. เป็นผู้ติดตามตรวจสอบ (Monitor) ตรวจสอบการทำงานตามกิจกรรมของนักเรียน เพื่อให้ถูกต้องขัดเจนและสมบูรณ์ ก่อนให้นักเรียนสรุปเป็นข้อความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้

5. เป็นผู้สร้างเสริมบรรยากาศที่อบอุ่นเป็นมิตร โดยการสนับสนุนเสริมแรงและกระตุนให้นักเรียนได้เข้าร่วมทำงานกลุ่ม แสดงความคิดเห็นอย่างเปิดเผยเต็มที่ ยอมรับฟังความคิดเห็นซึ่งกันและกัน และอภิปรายโดยแยกด้วยท่าทางนุ่มนวล ให้เกียรติกัน อย่างเป็นมิตร โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้เป้าหมายของกลุ่มบรรลุความสำเร็จ มีปฏิสัมพันธ์ในกลุ่มและระหว่างกลุ่มและได้ร่วมกันเรียนรู้ นักเรียนสามารถใช้ชีวิตในสังคมได้อย่างเป็นสุข

การเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์

การเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ โดยจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง เป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ค้นคว้าหาความรู้อย่างไร ขอบเขต จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย นักเรียนสามารถเลือกทำกิจกรรมตามความสนใจและตามความสามารถของนักเรียน โดยครูมีหน้าที่เป็นเพียงผู้ช่วยเหลือ แนะนำ และค่อยดูแลให้กำลังใจ กระตุ้นให้นักเรียนได้พัฒนาเต็มศักยภาพ มีพฤติกรรมที่พึงประสงค์บรรลุจุดมุ่งหมายของหลักสูตร สังเกตและประเมินผล เพื่อปรับปรุงกิจกรรมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นไป

การจัดกระบวนการเรียนการสอน

1. สำรวจความต้องการ-ปฐมนิเทศ ครูและนักเรียนร่วมกัน
 สร้างข้อตกลง จุดมุ่งหมาย และแรงจูงใจในการเรียนรู้ ครูที่จะ
 รูปแบบการเรียนรู้ตามแนวการปฏิรูปการเรียนรู้ที่เน้นนักเรียนเป็น
 สำคัญ นักเรียนจะต้องเรียนรู้ โดยการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง
 และเกิดจากความต้องการเรียนรู้ด้วยความสำนึกด้วยตนเองไม่ใช่
 เกิดจากปัจจัยอื่น ในขั้นนี้ ครูและนักเรียนได้ข้อตกลงทุกอย่างร่วม
 กัน ได้แก่ หัวข้อเรื่องที่นักเรียนสนใจที่จะเรียนในวิชาคอมพิวเตอร์
 วิธีการจัดกิจกรรม วิธีวัดประเมินผล เป็นต้น

2. ทำความเข้าใจ ให้นักเรียนปรับแนวคิดปัจจุบันในหัวข้อของ
 บทเรียนให้ชัดเจนว่า สิ่งที่ครูและนักเรียนได้ร่วมกันสร้างขึ้นและตกลง
 แล้วนั้น มีความเป็นไปได้ในการเรียนการสอนมากน้อยเพียงใด
 เพื่อจะได้ค้นหาวิธีปฏิบัติเพื่อนำไปสู่ผลลัมภ์จากการเรียนรู้ที่มี
 ชีวิตร่วมกัน ทำได้โดยให้นักเรียนทำกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น การ
 อภิปรายในกลุ่มเล็ก การเสนอความคิดเห็น ให้นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์
 ในกลุ่มและระหว่างกลุ่ม ครูและนักเรียนร่วมกันเรียนรู้ เป็นต้น

3. เตรียมการการเรียนรู้ที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ มุ่ง
 ประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน มุ่งพัฒนานักเรียนให้เต็มศักยภาพนักเรียน
 ได้ฝึกปฏิบัติจริง ได้เรียนรู้จากประสบการณ์ มีส่วนร่วมในกิจกรรม
 ทุกขั้นตอน ได้ฝึกทักษะการแสดงความรู้ที่หลากหลาย ได้ฝึกการ
 คิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ นักเรียนได้เรียนรู้ร่วมกัน มีกิจกรรม
 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนในกลุ่มและระหว่างกลุ่ม ให้นักเรียน
 สามารถสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง มีความรู้ควบคู่กับมีผลงาน

เป็นคนเก่ง เป็นคนดี และอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

โดยครุต้องจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล รู้จักนักเรียนเป็นรายบุคคล วางแผนจัดประสบการณ์อย่างเป็นระบบ เตรียมเนื้อหา และกิจกรรมการเรียนรู้ หลากหลายสอดคล้องกับหลักสูตร สภาพแวดล้อม และความสนใจของผู้เรียน (มีกิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรม) ใช้เทคโนโลยีช่วยในการเรียนการสอน จัดแหล่งการเรียนรู้ให้เพียงพอ เพื่อสนองความต้องการของนักเรียน นักเรียนได้พัฒนาเต็มศักยภาพ จัดบรรยากาศสิงแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม ทุกขั้นตอน ให้อิสระในการเลือกปฏิบัติกิจกรรมตามความสนใจ ค่อยๆ นำความหลากหลายในกระบวนการเรียนรู้ ทำหน้าที่กำกับดูแล การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สร้างแรงจูงใจ กระตุ้นให้นักเรียนเกิดการฝึกฝน เกิดลักษณะที่พึงประสงค์ ค่อยๆ แนะนำแหล่งความรู้ มีทักษะในการสื่อสาร และมีการประเมินผลที่หลากหลายตามสภาพจริง

เตรียมความพร้อมของสื่อ

สิ่งสำคัญคือความพร้อมของสื่อวัสดุ อุปกรณ์ และแหล่งเรียนรู้ ดังนั้น การเตรียมความพร้อมของสิ่งเหล่านี้ จึงเป็นสิ่งที่สำคัญ

- ด้านハードแวร์ ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ พรินเตอร์ สแกนเนอร์ ไมเดิม อับ อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ พร้อมด้วย อุปกรณ์เครือข่ายภายใน (Lan) และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) โดยการจัดหาคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอ

ในการเรียน ดูแลและอุปกรณ์ทุกชิ้นให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
พร้อมทั้งห้องเรียนที่มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่
เหมาะสม

- ด้านซอฟต์แวร์ ได้แก่ โปรแกรมระบบปฏิบัติการต่างๆ เช่น ระบบปฏิบัติการวินโดว์ (Windows) ระบบปฏิบัติการดอส (DOS) ระบบปฏิบัติการลีนูกซ์ (Linux) เป็นต้น โปรแกรมประยุกต์ต่างๆ เช่น โปรแกรมไมโครซอฟท์ ออฟฟิศ (Microsoft Office) โปรแกรมกราฟิก โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นต้น โดยการจัดซื้อ หรือจัดทำขึ้นเอง เพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ เช่น บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคอมพิวเตอร์ โปรแกรมแบบทดสอบ ในงานใบความรู้ที่อยู่ในรูปของไฟล์เอกสารชนิดต่าง ๆ เช่น .txt, .doc, .pdf เป็นต้น
- ด้านบุคลากร ได้แก่ ตัวครู ซึ่งจะต้องทำงานอย่างหนัก เพื่อเตรียมการดังที่กล่าวข้างต้น โดยการศึกษา ค้นคว้า เข้าอบรมสัมมนาอยู่เป็นประจำเพื่อให้เกิดทักษะและมีความรู้ และประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอนที่ทันสมัยอยู่เสมอ

การจัดกิจกรรม

1. จัดเตรียมห้องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบเครือข่ายภายใน (LAN) และเครือข่าย Internet โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่พอเพียง

กับนักเรียน ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ (เครื่องแม่ข่าย : Server) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นักเรียนใช้เรียน (เครื่องลูกข่าย : Client) และสิทธิการใช้อินเทอร์เน็ต (โดยเป็นสมาชิก School Net 1509 โครงการ Resource Center)

2. Down Load ข้อมูล และความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม การเรียนจาก Web Site ต่างๆ แล้วนำไปเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เพื่อให้นักเรียนใช้แบบอินเทอร์เน็ตอффไลน์ (Offline Internet)

3. จัดทำ Web Site การเรียนการสอนอยู่ที่ <http://www.bua-yai.ac.th> เพื่อให้นักเรียนได้ทำกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยอินเทอร์เน็ต จัดทำบทเรียนไฮเบอร์เท็กในเนื้อหารายวิชาที่เปิดสอนโดยบocator จุดประสงค์การเรียนรู้ คำชี้แจง กิจกรรม และการประเมินผล ซึ่งนักเรียนสามารถศึกษาได้ด้วยตนเองทุกเวลาที่ต้องการ

4. จัดทำสื่อการเรียนการสอน เช่น บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) แผนการสอน ใบงาน ใบความรู้ ฯลฯ ในรูปแบบของสื่อคอมพิวเตอร์ และนำสื่อที่ผลิตได้ไปเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

5. นักเรียนสามารถทำกิจกรรม ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยใช้เครื่อข่ายตามความต้องการและตามศักยภาพของตนเอง โดยครุเป็นผู้ชี้แนะและค่อยช่วยเหลือในการทำกิจกรรมต่างๆ และทำการประเมินตามสภาพจริงตลอดเวลา

วิธีการเรียน

1. นักเรียนทำการศึกษา ด้านคัว และนำเสนอด้วยตนเองตามข้อตกลงในเบื้องต้น จากเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายใน (Lan) โดยได้จัดทำแหล่งเรียนรู้และสื่อกิจกรรมการเรียนรู้ต่างๆ เช่น บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โปรแกรมแบบทดสอบ ในงาน ใบความรู้ที่อยู่ในรูปของไฟล์เอกสารชนิดต่าง ๆ เช่น .txt, .doc, .pdf เป็นต้น และกิจกรรมเหล่านี้ จะเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) นักเรียนทำการเรียนรู้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) เช่น ศึกษาใบความรู้โดยใช้โปรแกรม Acrobat Reader ทำใบงานโดยใช้โปรแกรม Ms Word เป็นต้น และครูสามารถทำการประเมินนักเรียนได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของครู โดยที่ครูไม่จำเป็นต้องเดินไปดูที่เต๊ะนักเรียน

2. นักเรียนทำการศึกษา ด้านคัว และนำเสนอด้วยตนเองตามข้อตกลงในเบื้องต้น จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) การเรียนรู้ที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญนั้น นักเรียนจะต้องด้านคัวด้วยตนเองโดยการเรียนจากสื่อ อุปกรณ์ที่ครูได้จัดเตรียมไว้ให้ และแหล่งความรู้อื่นๆ ที่มีอยุ่มากมายที่อยู่รอบข้างตัวนักเรียนไม่ว่าจะเป็นสิ่งมีชีวิต หรือไม่มีชีวิตก็ตาม อินเทอร์เน็ตเป็นแหล่งความรู้ที่มีคุณค่าและเปิดกว้างสำหรับทุกคน ดังนั้น นอกจากรสื่อที่ครูจัดทำขึ้นแล้ว อินเทอร์เน็ตจึงเป็นแหล่งความรู้ที่สำคัญมากอีกด้วยหนึ่งที่ใช้ในการเรียนการสอน

3. นักเรียนทำการศึกษา ด้านคัว และนำเสนอด้วยตนเองตามข้อตกลงในเบื้องต้น จากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer-Assisted Instruction) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นสื่อการ

เรียนรู้ที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้ที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ เพราะคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสามารถตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคลของนักเรียนได้เป็นอย่างดี ที่สำคัญคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้นทำให้ข้อจำกัดและปัญหาต่างๆ ลดน้อยลง เช่น เรื่องเวลาเรียน และปัญหาการขาดครุ เพราะนักเรียนสามารถเรียนได้ทุกเวลาที่ต้องการโดยไม่จำเป็นต้องมีครุ เพราะในบทเรียนมีกิจกรรมทุกอย่างตามกฎเกณฑ์ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ตั้งแต่ คำแนะนำ ทดสอบก่อนเรียน กิจกรรมการเรียน ทดสอบหลังเรียน ประเมินผลตัดสินผลการเรียน นักเรียนสามารถกระทำได้ด้วยตนเอง และรู้พัฒนาการของตนเองได้ในทันที

การวัดผลและการประเมินผล

1. วิเคราะห์หลักสูตรจุดประสงค์การเรียนรู้ คำอธิบายรายวิชา ออกแบบเป็นจุดประสงค์การเรียนรู้ รวมทั้งเนื้อหาสาระ ผลการปฏิบัติได้จุดประสงค์การเรียนรู้

2. ศึกษารูปแบบและลักษณะของเครื่องมือวัดผลที่ดีแล้ว สร้างเครื่องมือวัดผล ตามจุดประสงค์ทั้งรายวิชา ผลการปฏิบัติได้ข้อทดสอบเป็นเครื่องมือวัดผลครบถ้วนจุดประสงค์การเรียนรู้ ได้แบบประเมินคุณลักษณะนักเรียน ได้แบบประเมินครุผู้สอน โดยให้นักเรียนตอบแบบสอบถาม

3. นำข้อทดสอบทั้งหมดไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรง เงิงเนี้ยว ผลการปฏิบัติได้ข้อทดสอบมีความตรงเรียงเนื้อหาวดได้ตรงและครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้ของเนื้อหาจริง

4. จัดเก็บเครื่องมือวัดผลได้อย่างเป็นระบบ โดยจัดเก็บไว้ในแฟ้มบันทึกข้อมูล ผลการปฏิบัติได้เครื่องมือวัดผลการเรียนนำข้อมูล คะแนนที่ได้จากการวัดผลการเรียน มาประเมินผลการเรียนของนักเรียน ผลการปฏิบัติสามารถแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม คือ กลุ่มที่เรียนอยู่ในระดับดีมาก กลุ่มที่เรียนอยู่ในระดับดี กลุ่มที่เรียนอยู่ในระดับพอใช้

การวัดประเมินผลการเรียนได้ด้วยตนเอง

การวัดประเมินผลการเรียนตามรูปแบบนี้ นักเรียนสามารถประเมินผลการเรียนได้ด้วยตนเองทันที เพราะในแต่ละกิจกรรมจะมีโปรแกรมแบบทดสอบ แบบประเมินที่นักเรียนสามารถทำการประเมินด้วยตนเอง และทราบผลการประเมินได้ในทันที นอกจากนี้ครูยังใช้การประเมินผลตามสภาพจริงตามพฤติกรรมด้านการแสดงออก (Performance) พฤติกรรมด้านกระบวนการ (Process) หรือพฤติกรรมด้านการปฏิบัติ (Practice) และพฤติกรรมเหล่านี้ สามารถเกิดขึ้นได้ในขณะที่กระบวนการเรียนการสอนดำเนินไป ดังนั้น การประเมินก็จะดำเนินการไปพร้อมๆ กับการปฏิบัติกิจกรรมการเรียนการสอน

วิธีประเมินผลตามสภาพจริงวิชาคอมพิวเตอร์

1. การประเมินด้านการแสดงออก (Performance) เป็นการประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ การแสดงออกของนักเรียนในรูปแบบต่างๆ เช่น ความสนใจ ความกระตือรือร้นในการทำกิจกรรม การ

ทำงานร่วมกับเพื่อน วิธีประเมินที่เหมาะสม ได้แก่ การสังเกต การบันทึกพฤติกรรม การสัมภาษณ์ การประเมินด้วยตนเอง การให้เพื่อนประเมิน และการเขียนแสดงความรู้สึก

2. การประเมินด้านกระบวนการ (Process) เป็นการประเมินกระบวนการทำงานกระบวนการทำงาน กระบวนการเรียนรู้ กระบวนการคิดของนักเรียน การมีขั้นตอนในการคิดที่ถูกต้อง มีกระบวนการเรียนรู้ที่ดี วิธีประเมินที่เหมาะสม ได้แก่ การสังเกตการทำงาน การตรวจสอบการทำงาน การวิเคราะห์งานของนักเรียน การเขียนอธิบายกลวิธีคิด ขั้นตอนการทำงาน

3. การประเมินด้านการปฏิบัติ (Practice) เป็นการประเมินความสามารถ หรือผลลัพธ์จากการเรียน ความรู้ความสามารถของนักเรียนจากผลงานขั้นสุดท้าย วิธีประเมินที่เหมาะสม ได้แก่ การวิเคราะห์การทำขึ้นงาน การทดสอบด้วยข้อสอบ การตอบคำถาม / สัมภาษณ์ การเขียนรายงาน การนำเสนอผลงาน/โครงการ

4. การประเมินแฟ้มสะสมงาน (Portfolio) แฟ้มพัฒนางานคือ กระบวนการใช้ความรู้ของนักเรียนเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงกระบวนการพัฒนา การบูรณาการสร้างงาน กระบวนการคิด วิเคราะห์ และการจัดทำแฟ้มพัฒนางานวิชาความพิเศษ สามารถทำได้หลายรูปแบบที่สำคัญคือ เมื่อจบกิจกรรมแล้ว ครูควรเปิดโอกาสให้นักเรียนสะท้อนตนเองว่า แนวความคิดของตนเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร โดยการคาดภาพเบริญเทียบระหว่างความคิดของตนตอนเริ่มเรียนบทเรียนกับตอนสิ้นสุดการเรียนในบทนั้น ให้นักเรียนได้สรุปองค์ความรู้ด้วยตนเอง เพื่อจะได้นำแนวความคิด ความรู้ และประสบการณ์ที่ได้จากการเรียนรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน โดยเปิด

โอกาสให้นักเรียนนำแนวความคิดของตนเองที่สร้างขึ้นไปใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ที่หลากหลายทั้งที่คุ้นเคยและแปลงใหม่ กล้ายเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้ที่ถาวร

การจัดสิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ ของผู้เรียน

การเรียนรู้ จะประสบผลสำเร็จมากน้อยเพียงใด ย่อมขึ้นอยู่กับการจัดสภาพแวดล้อมในการเรียนรู้ที่อยู่รอบๆ ผู้เรียนทั้งในห้องเรียน และนอกห้องเรียน สิ่งแวดล้อมเหล่านี้อาจเกิดขึ้นตามธรรมชาติ หรือ ถูกปรุงแต่งขึ้น อาจเป็นสิ่งที่มีชีวิตหรือไม่มีชีวิตก็ได้ เช่น ห้องเรียน โต๊ะ เก้าอี้ ตันไม้ แม่น้ำ ลำธาร บรรยายกาศ สัตว์ มนุษย์ เป็นต้น สิ่งแวดล้อมเหล่านี้ ล้วนมีอิทธิพลต่อการเรียนรู้ทั้งสิ้น ดังนั้น ครูจึงต้องเข้าใจและรู้จักจัดการสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสม และส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้มากที่สุด การจัดบรรยากาศการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับเนื้อหา การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกในการเรียนรู้เป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลให้เกิดการเรียนรู้ได้ดี

สิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน หากครูสามารถจัดให้สอดคล้องกับวิชา แม้จะไม่มีผลโดยตรง ก็สามารถส่งเสริมให้นักเรียนได้ซาบซึ้งและมีเจตคติที่ดีในการเรียนรู้ และยังเป็นสิ่งที่สอนให้รู้ว่าครูเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในรายวิชานั้นอย่างแท้จริง เช่น การจัดทำสมุด ระบ. 4 ต.ป. ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การรายงานผลการเรียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

ครุจะต้องเป็นสิงแวดล้อมที่ดี โดยการดำเนินการ ดังนี้

1. การเตรียมตนเองให้พร้อมสำหรับบทบาทของผู้เป็นแหล่งความรู้ (Resource Person) ซึ่งจะต้องให้คำอธิบาย คำแนะนำ คำปรึกษา ให้ข้อมูล ความรู้ที่ขัดเจนแก่นักเรียน รวมทั้งเป็นแหล่งความรู้ที่จะให้นักเรียนไปศึกษาด้านคัวว่า
2. การจัดหาแหล่งความรู้แก่นักเรียน ทั้งในรูปแบบของสื่อการเรียน ใบความรู้ และวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่จะใช้ประกอบกิจกรรมในห้องเรียน หรือศูนย์การเรียนด้วยตนเองที่มีข้อมูล ความรู้ที่นักเรียนสามารถเลือกศึกษาด้านคัวตามความต้องการ หรือแหล่งความรู้ต่างๆ เช่น ศูนย์วิทยบริการ ศูนย์สื่อ ห้องสมุด ห้องแสดงทัศนศึกษาฯ ฯ
3. การจัดกิจกรรมการเรียน บทบาทของครุก่อนการเรียนการสอน คือ การวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนตามจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนด ครุจะต้องวิเคราะห์จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ได้สาระสำคัญและเนื้อหา ข้อความรู้อันจะนำไปสู่การออกแบบกิจกรรมการเรียนที่เน้นนักเรียนมีบทบาทในการเรียนตามที่กำหนด
4. การจัดหา ผลิตสื่อ วัสดุอุปกรณ์ ให้เพียงพอ เมื่อออกแบบหรือกำหนดกิจกรรมการเรียนแล้ว ครุจะต้องพิจารณาและกำหนดว่าจะใช้สื่อ วัสดุอุปกรณ์ใด เพื่อให้กิจกรรมการเรียนดังกล่าวบรรลุผลโดยจัดเตรียมให้พร้อมต่อการใช้งานอยู่เสมอ
5. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่เกิดขึ้น วัดให้ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้และวัดให้ครอบคลุม ทั้งในส่วนของการบูรณาการ (Process) ผล (Product) ที่เกิดขึ้นทั้งด้านพุทธิสัย (Cognitive) จิตพิสัย (Affective) และทักษะพิสัย (Psychomotor) โดยเตรียมวิธีการวัดและเครื่องมือวัดให้พร้อมก่อนทุกครั้ง

งานกิจกรรมครูต้นแบบเพื่อ การปฏิรูปการเรียนรู้

การพัฒนาครูเครือข่าย

เริ่มจากการจัดทำโครงการกัลยาณมิตรนิเทศ เพื่อขอความเห็น ขอบจากผู้อำนวยการโรงเรียนบัวใหญ่ และทำการประชาสัมพันธ์ โครงการ ซึ่งได้รับความสนใจและการสนับสนุนจากฝ่ายบริหารและเพื่อนครูเป็นอย่างดี จากนั้นประสานกับฝ่ายธุรการ เพื่อทำหนังสือ ราชการประชาสัมพันธ์โครงการกัลยาณมิตรนิเทศไปยังโรงเรียนต่าง ๆ ในอำเภอบัวใหญ่ อำเภอแก้งสนามนาง กิ่งอำเภอบัวลาย กิ่งอำเภอสีดา โดยจัดทำใบสมัครเป็นครูเครือข่ายที่สมัครใจร่วมปฏิรูปการเรียนรู้ พร้อมหนังสือตอบรับการเข้าร่วมโครงการของโรงเรียนของครู เครือข่ายด้วย

วิธีสร้างความรู้ ความเข้าใจในรูปแบบวิธีการสอนให้แก่ครู เครือข่ายในการปฐมนิเทศครูเครือข่ายครั้งแรก เพื่อชี้แจงรายละเอียด

ของโครงการฯ และได้นำเสนอ รูปแบบวิธีการสอนของครุต้นแบบให้ครุเครือข่ายได้ศึกษาโดยการบรรยาย ใช้กิจกรรมกลุ่ม รวมทั้งการอภิปรายชักถาม เพื่อให้ครุ-อาจารย์ทุกท่านได้มีส่วนร่วมและทราบแนวทางร่วมกัน สิงสำคัญที่ได้ชี้แจงก็คือ หัวใจของการปฏิรูป ก็คือ ตัวครุนั้นเอง รูปแบบการสอนของครุต้นแบบเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ครุเครือข่ายจะต้องคิดค้นรูปแบบการเรียนการสอนเป็นของตนเอง โดยใช้จากความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ของตนเองให้มากที่สุด

การจัดกิจกรรม

1. ครุเครือข่ายเป็นผู้สร้างความรู้ด้วยตนเองโดยการแสวงหาข้อมูล แล้วศึกษาทำความเข้าใจดิจิทัลเคราะห์ ตีความแปลความหมาย และสังเคราะห์เพื่อหาข้อสรุป แล้วนำเสนอในที่ประชุมกลุ่ม
2. ครุเครือข่ายมีปฏิสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน และได้เรียนรู้จากกันและกัน ได้แลกเปลี่ยนข้อมูล ความรู้ ความคิด และประสบการณ์แก่กันและกันให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
3. ครุเครือข่ายมีบทบาทและมีส่วนร่วมในการกระบวนการนิเทศให้มากที่สุด
4. ครุเครือข่ายได้เรียนรู้ “กระบวนการ” ควบคู่ไปกับการมี “ผลงาน”
5. ครุเครือข่ายนำความรู้ วิธีการที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่โรงเรียนของตน

วิธีการนิเทศ

1. จัดปฐมนิเทศ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการของครูต้นแบบ ชี้แจงถึงจุดประสงค์ของการสร้างครูเครือข่าย โดยชี้ให้เห็นคุณค่าของครูเครือข่ายในการร่วมปฏิรูปการศึกษา เป็นการจูงใจให้เกิดความศรัทธาและยินดี
2. จัดนิทรรศการแสดงผลงานในโอกาสต่างๆ เพื่อเป็นการเผยแพร่พิทยาการและความรู้ความเข้าใจเรื่องการปฏิรูปการศึกษา ทำให้ครูอาจารย์เกิดความศรัทธาในการร่วมเครือข่าย
3. การอบรมครูเครือข่าย ในเรื่อง การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่เป็นประโยชน์ในงานประจำวัน การปฏิรูปการศึกษา การใช้งานอินเทอร์เน็ต การสร้างบทเรียนไฮเปอร์เทก เป็นต้น
4. นำความรู้จากการอบรม ไปสร้างงานเองตามความสามารถ และตามความเหมาะสม โดยครูต้นแบบจะออกไปให้คำแนะนำ ช่วยเหลือเป็นระยะๆ หรือตามโอกาสอันเหมาะสม ซึ่งกิจกรรมนี้ ครูเครือข่ายสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ครูเครือข่ายแสดงผลงานในงานประชุมวิชาการตามโอกาสที่สมควร
6. การเยี่ยมห้องเรียน ครูต้นแบบจะมีตารางการไปเยี่ยมครูเครือข่าย ให้คำปรึกษาแนะนำ ช่วยเหลือ การแลกเปลี่ยนความรู้ ซึ่งกันและกัน จัดทำเอกสารทางวิชาการ ประมวลความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน ป่าวาระความเคลื่อนไหวทางการศึกษา นำไปมอบให้ด้วย และได้ดำเนินการดังกล่าวจนตลอดโครงการ

7. การให้คำปรึกษาแนะนำ การแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

ผลการปฏิบัติงานพัฒนาครุเครือข่าย

ตลอดโครงการฯ ครุเครือข่ายทุกคนตื่นตัวในการพัฒนาตนเอง เป็นอย่างมาก มีความมุ่งมั่นในการที่จะสร้างพฤติกรรมที่ดีและที่จะ พัฒนาเทคนิคหรือการสอนของตน ให้ความร่วมมือในการทำงานร่วม เพื่อให้นักเรียนมีผลการเรียนที่ดี เป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข ถึงแม้ว่าช่วงเวลาของโครงการฯ จะไม่มากนัก สิ่งหนึ่งที่ทั้งครุเครือข่ายและครุตันแบบได้รับเหมือนกันก็คือ ความสุขใจ ความภาคภูมิใจ ที่ได้มีส่วนร่วมในการปฏิรูปการเรียนรู้ตามพระราชบัญญัติการศึกษา แห่งชาติ พ.ศ. 2542 และมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานนี้ ตลอดไป



ตราครุต้นแบบข่ายลู่เพื่อน

ครุเดรอนป่ายอร่ามไม่หยุดยั้ง

ก้าวต่อไปของความเป็นครุต้นแบบ ก็คือการพัฒนาตนเองอยู่เสมอ ซึ่งเป็นหนทางสู่ความสำเร็จ และด้วยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนา วิชาชีพครุให้สูงขึ้น สร้างสมประสงค์การณ์อยู่เสมอ โดยเฉพาะการ ศึกษาเล่าเรียน มีความตั้งใจที่จะศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้ค้นพบในความสนใจเดื่องคอมพิวเตอร์ จนเกิด ความชำนาญการสามารถถ่ายทอดให้เกิดประโยชน์แก่ผู้อื่นได้ มาทำ หน้าที่สอน มาประยุกต์ใช้ในงานที่รับผิดชอบจนเกิดประโยชน์ต่อ นักเรียนของตน ต่อเพื่อนครุ ต่อโรงเรียน ต่อประเทศไทยและสังคม โดยส่วนรวม

โดยการเผยแพร่องานเผยแพร่ต่อสาธารณะอย่างต่อเนื่อง และสร้างความตระหนักรักกับครุยุคใหม่ว่า จะละเลยสิ่งเหล่านี้ไปไม่ได้ โดยเฉพาะเรื่องการใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดกิจกรรมการเรียนการ สอน ซึ่งมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง จึงอยากจะเขียนชวนเพื่อนครุ อาจารย์ได้สนใจและให้ความสำคัญในการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษา



ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ พยายามศึกษาหาความรู้ความจำแนก
เพื่อจะได้นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนต่อไป
เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การได้เข้าร่วม
ประชุม อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติ
อยู่เสมอ





ແນະນຳກຽດນແບບ
ປີ 2542

แนะนำครุต้นแบบ ปี 2542

ชื่อ/นามสกุล นายศรนรินทร์ ไชยบุรี
ตำแหน่ง อาจารย์ 3 ระดับ 8
สถานที่ทำงาน/สังกัด โรงเรียนบัวใหญ่
สังกัด กองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ
เลขที่ 23 ถนนเทศบาล 8 ตำบลบัวใหญ่
อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30120
ที่อยู่ บ้านเลขที่ 30 ถนนเทศบาล 14 ตำบลบัวใหญ่
อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30120
โทรศัพท์ โทรศัพท์ที่ทำงาน 0-4446-1569
โทรศัพท์ที่บ้าน 0-4429-2546
โทรศัพท์มือถือ 0-9844-2958, 0-9947-3619
โทรสาร 0-4446-1661
<http://www.bua-yai.ac.th>
E-mail : sornnari@school.net.th

ຄນະຜູ້ດຳເນີນການ

ທີ່ປະກາ

ດຣ.ຈົ່ງ ແກ້ວແດງ

ເລີຊາຮົກສອນຄະກຽມກາງກາງກາງສຶກຂາແຫ່ງໝາດີ

ດຣ.ນັງຮາມ ເສේນລູພານິ້ງ

ທີ່ປະກາດ້ານໂຍບາຍແລະແຜນກາງສຶກຂາ

ນາງສາວມຸງວິ ຈາກູປານ

ຮອງເລີຊາຮົກສອນຄະກຽມກາງກາງກາງສຶກຂາແຫ່ງໝາດີ

ນັກວິຊຍ

ນາຍຄຣະນິນທີ່ ໄຊຍບູ້ ດຽວຕັນແບບ ປີ 2542

ວິຊາຄອມພິວເຕອຮ໌ ຮະດັບມັຍມີສຶກຫາຕອນປລາຍ

ຜູ້ພິຈາລະນາຮາຍງານ

ດຣ. ບຸປະພາດີ ທັພທິກຣນີ

ຜູ້ດຳເນີນການໂຄຮກການ ນາງສາວສມຮັບນີກ ອ່ອງເຂັບ

ນາງສາວກັບນິດາ ພັນຄຸມເສນ

ນາງໜຳນຸ່ຍ ເຮືອງເລີສບຸ້ນ

ນາງສາວອຸ່ນ້າ ດົງສາຍ

ຜູ້ຈັດທຳ ບຣະນາຮົກການ

ຜູ້ເຮືອງເລີສບຸ້ນ

ນາງໜຳນຸ່ຍ ເຮືອງເລີສບຸ້ນ

ຜູ້ປະສານ

ນາຍສມຍສ ພັນລົມໄພກາກຸລ

ທນ່ວຍງານທີ່ຮັບຜິດຊອບ

ສໍານັກນີຍບາຍ ແຜນ ແລະມາຕຽບຈານກາງສຶກຂາ ສາສນາ

ແລະວັດນອຮມ

ສໍານັກງານຄະກຽມກາງກາງກາງສຶກຂາແຫ່ງໝາດີ (ສກສ.)

ສໍານັກນາຍກັງຈຸມນົມຕີ

การประเมินตามสภาพจริง

- ★ ประเมินการแสวงหา
- ★ ประเมินกระบวนการ
- ★ ประเมินการปฏิบัติ
- ★ ประเมินและประเมิน

ศรนัตินกร ไชยบุรี



ប៊ូនិកហោយនែម