

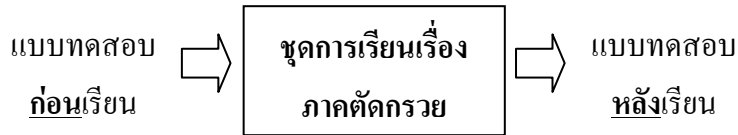


เค้าโครงงานวิจัยในชั้นเรียน

- 1. สภาพปัญหาโดยสรุป** นักเรียนขาดความสนใจในการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง ภาคตัดกรวย ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาสาระ และสูตรในการคำนวณที่แตกต่างกันทำให้นักเรียนเกิดความสับสนและเข้าใจได้ยาก
- 2. นวัตกรรมที่คาดว่าจะใช้แก้ปัญหา** โดยการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนได้เรียนรู้และฝึกทักษะ โดยการใช้สื่อประสมที่ปรับปรุงเป็นชุดการเรียนที่ใช้เทคนิค TAI ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 8 คาบ คาบละ 50 นาที โดยมีรายละเอียดคือ
 - คาบที่ 1 ศึกษาชุดการสอน (ภาคความรู้)
 - คาบที่ 2 ทำแบบฝึกและแบบทดสอบ
- 3. เหตุผลที่จะใช้นวัตกรรมดังกล่าวโดยสรุป** เพื่อให้ นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง และเรียนรู้ซ้ำหรือทบทวนเนื้อหาเดิมได้ และการสอนแบบ TAI โดยครูเป็นผู้ดูแลอำนวยความสะดวกให้นักเรียนได้ศึกษา ค้นคว้าด้วยตัวเอง ถ้าพบปัญหานักเรียนสามารถแลกเปลี่ยนความรู้ช่วยเหลือกัน ระหว่างสมาชิกภายในกลุ่ม หรือคำแนะนำจากครู นักเรียนจะมีการตรวจผลการทำงานให้กันและกัน
- 4. ชื่อเรื่อง** การแก้ปัญหาการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องภาคตัดกรวย โดยใช้ชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI
- 5. วัตถุประสงค์**
 1. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นปวส. 1 ก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI
 2. เพื่อพัฒนาการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องภาคตัดกรวย ของนักเรียนชั้นปวส. 1 โรงเรียนอาชีววะดอนบอสโกสุราษฎร์
- 6. สมมติฐาน** ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน หลังได้รับการสอนด้วยชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI สูงกว่าก่อนได้รับการสอน
- 7. ขอบเขต** ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
 - ประชากร นักเรียนระดับชั้น ปวส.1 ช่างอุตสาหกรรม ที่เรียนวิชาคณิตศาสตร์ 2 จำนวน 24 คน

- กลุ่มตัวอย่าง นักเรียนระดับชั้น ปวส.1 ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ ที่เรียนวิชาคณิตศาสตร์ 2 จำนวน 10 คน
- ตัวแปร ชุดการสอนคณิตศาสตร์เรื่องภาคตัดกรวย
- ตัวแปรตาม ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องภาคตัดกรวย

8. แบบวิจัย(เขียนเป็นภาค / สัญลักษณ์)



9. เหตุผลที่ใช้แบบวิจัยดังกล่าว ต้องการพัฒนาการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องภาคตัดกรวย ของนักเรียน

10. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

หาค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและร้อยละ

นำข้อมูลที่ได้จากการทดสอบก่อนและหลังเรียนมาสรุป แสดงความก้าวหน้าของคะแนนที่ได้เพิ่มขึ้น

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฬาลักษณ์ ธีรพิทยานนท์)

ความคิดเห็นของหัวหน้างานวิจัยและพัฒนา

.....

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย คิชฐาน)

หัวหน้างานวิจัยและพัฒนา

ความคิดเห็นของผู้บริหาร

.....

ลงชื่อ.....

(นายอาทิตย์ จันทร์ส่งแสง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนอาชีวะ คอนบอสโกสุราษฎร์