

การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา (Research and Development Innovation in Education)

ดร.อนันท์ งามสะอาด

ความหมาย

1. การวิจัยและพัฒนา(Research and Development) หมายถึง การพัฒนาโดยใช้กระบวนการวิจัยในทุกขั้นตอนของกระบวนการพัฒนาโดยใช้องค์ความรู้เชิงวิจัย

2. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา หมายถึง การพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา โดยใช้กระบวนการวิจัยในทุกขั้นตอนของกระบวนการพัฒนานวัตกรรม

ประเภทของนวัตกรรมทางการศึกษา ได้แก่ นวัตกรรมด้านระบบการศึกษา นวัตกรรมด้านหลักสูตร นวัตกรรมด้านการเรียนการสอน นวัตกรรมด้านการสื่อสารและเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการวัดผลประเมินผล นวัตกรรมด้านการบริหารจัดการศึกษา

ลักษณะของนวัตกรรมทางการศึกษา ได้แก่ นวัตกรรมด้านการพัฒนาสื่อ (Material) ที่เป็นรูปธรรม แบบเรียนสำเร็จรูป ชุดการเรียนด้วยตนเอง คอมพิวเตอร์ช่วยสอน e-Learning เป็นต้น นวัตกรรมด้านการพัฒนาวิธีการ (Method Process) ความคิด หรือแนวปฏิบัติ เช่น ทฤษฎีใหม่ ระบบ รูปแบบกระบวนการ แนวทาง ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติ เป็นต้น

ขั้นตอนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา ประกอบด้วย

1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ การรวบรวม แนวคิด หลักการ ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่เพียงพอและสมบูรณ์ ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการโดย กำหนดประเด็น วิธีการศึกษา รวบรวมข้อมูล จัดหาแหล่งข้อมูล กลุ่มตัวอย่าง จัดทำแผนการศึกษา ดำเนินการตามแผน วิเคราะห์และสรุปผลการศึกษา

2. สร้างและหรือพัฒนานวัตกรรม ได้แก่ การคิดค้น ออกแบบ สร้างหรือจัดทำนวัตกรรมให้สอดคล้องกับทฤษฎี หลักการ ปัญหาและความต้องการโดย กำหนดหรือเลือกประเภทนวัตกรรมที่เหมาะสม ศึกษา รายละเอียดของนวัตกรรม จัดทำหรือพัฒนา ตรวจสอบคุณภาพ ความเหมาะสมเบื้องต้นโดยคณะผู้เชี่ยวชาญ

3. วิธีดำเนินการว่าทำอะไร ทำอย่างไร ได้แก่ การทดลอง วิจัยและพัฒนา เพื่อให้นวัตกรรมมีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสุด โดย กำหนดรูปแบบการทดลอง กลุ่มและพื้นที่เป้าหมาย บริหารจัดการกระบวนการทดลอง จัดทำแผนการทดลอง ดำเนินการทดลอง ประเมินผลการทดลอง และพัฒนาปรับปรุงนวัตกรรม

4. ผลการดำเนินงาน ได้แก่ การเผยแพร่ไปสู่ประชากรเป้าหมาย เพื่อให้เกิดการยอมรับและนำไปปฏิบัติอย่างแพร่หลาย โดย นำเสนอ เผยแพร่ผลการพัฒนา ขยายผลหรือนำนวัตกรรมไปใช้จริง ติดตาม ประเมินผลการใช้ การพัฒนาปรับปรุงการใช้นวัตกรรม และรายงานผล

ที่มา : www.sisat.ac.th/main/images/document/rdie