**บทปฏิบัติการที่ 2 การกำหนดกรอบแนวคิดของการวิจัย**

**วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสังเคราะห์แนวคิดทฤษฎีและผลการวิจัยที่สืบค้น แล้วกำหนดกรอบแนวคิดของการวิจัย

**คำชี้แจง** ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมกำหนดแนวคิดของการวิจัยของท่าน จากการที่ได้ทบทวนประสบการณ์ การศึกษาแนวคิดทฤษฎีและผลการวิจัยที่ผ่านมา

**ผลการวิจัย**

**แนวคิด**

**ทฤษฎี**

**แนวคิดสำหรับการพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ คือ** ……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

**กรอบแนวคิดของการวิจัย**

**ตัวแปรต้น**

**ตัวแปรตาม**

**เมื่อกำหนดกรอบแนวคิดของการวิจัยแล้ว ให้ทดลองสร้างนวัตกรรมที่ระบุไว้ในตัวแปรต้น และเครื่องมือวัดตัวแปรตามต่อไป**

**ตัวอย่างการกำหนดกรอบแนวคิดของการวิจัย**

**ผลการวิจัย**

**แนวคิด**

**ทฤษฎี**

**แนวคิดสำหรับการพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ คือ**

พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ โดยใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบ 5E

ร่วมกับการใช้โปรแกรม จีเอสพี

**กรอบแนวคิดของการวิจัย**

**ตัวแปรต้น**

**ตัวแปรตาม**

**การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบ 5E**

**ร่วมกับการใช้โปรแกรม จีเอสพี**

**ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์**

**เรื่อง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ**

**เมื่อกำหนดกรอบแนวคิดของการวิจัยแล้ว ให้ทดลองสร้างนวัตกรรมที่ระบุไว้ในตัวแปรต้น และเครื่องมือวัดตัวแปรตามต่อไป**