

คำนำ

งานวิจัยฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตทุกสาขาวิชารวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติที่ได้ระบุให้ผู้สอนควรจะต้องพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพของผู้เรียนและวิชาแคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 1 เป็นรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพในหลักสูตรและเป็นวิชาที่จำเป็น เป็นพื้นฐานของการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตทุกสาขาวิชา ผู้วิจัยจึงเลือกศึกษาวิจัยเพื่อสร้างชุดการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยใช้รูปแบบซีปปา (CIPPA Model)

งานวิจัยฉบับนี้แบ่งการศึกษาดออกเป็น 2 ระยะโดยในระยะที่ 1 เป็นการสร้างและพัฒนาชุดการสอนและได้ดำเนินในปีงบประมาณ 2553 และแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2554 สำหรับในระยะที่ 2 นั้นจะเป็นการนำชุดการสอนไปทดลองใช้สอนจริงกับนักศึกษาแล้วศึกษาประสิทธิภาพของชุดการสอนซึ่งผู้วิจัยจะได้เสนอของบประมาณสนับสนุนและดำเนินการในลำดับต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร. อุษาพร เสวกวิ

กันยายน 2554