

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในรายวิชาวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี 1  
ปีการศึกษา 2547

โดย  
นายอุสมาน น้อมศาสน์

อาจารย์ที่ปรึกษา  
ดร. สิทธิพันธ์ ท่อแก้ว  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
อาจารย์กิตติพล กสิภาร

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ เป็นการพัฒนาบทเรียนโดยการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยสอนในรายวิชาวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี 1 โดยใช้โปรแกรมออบเทอร์แวร์ เวอร์ชัน 6.5 เนื้อหาประกอบด้วยพื้นฐานเกี่ยวกับจลนพลศาสตร์และปฏิกิริยาเคมี การวัดค่าคงที่ปฏิกิริยา การออกแบบและการทำงานเครื่องปฏิกรณ์แบบต่างๆ เช่น เครื่องปฏิกรณ์แบบกะ, แบบถังกวน, และแบบท่อไหล ซึ่งเป็นการดำเนินการแบบอูณหภูมิกงที่

คำสำคัญ: CAI, บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน, วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี