

โปรแกรมเพื่อช่วยในการเรียนการสอนทางวิศวกรรมเคมี

นายบัลลังก์ แสงชัยพิพ
นายประเสริฐ กองพลาวนท์
นางสาวนันธีรัตน์ กาวาชารา

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขา วิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

โปรแกรมเพื่อช่วยในการเรียนการสอนทางวิศวกรรมเคมี
ปีการศึกษา 2540

โดย

นายบัลลังก์ แสงชัยพิพัฒน์

นายประเสริฐ ก้องพลาวนนท์

นางสาวณีรัตน์ กาวาชารา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. ธงไชย ศรีนพคุณ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ สิทธินันท์ ท่อเก้า

บทคัดย่อ

โครงการนิพัทธ์นักศึกษา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๔๐ หัวข้อ “การรวมรวมโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับชีวเคมี” ได้แก่การออกแบบเครื่องจักรชุดอุปกรณ์การกลั่น การเพิ่มการผลิต และการคำนวณค่าใช้จ่ายด้านต่างๆ รวมทั้งวิศวกรรมด้านชีวเคมีและสิ่งแวดล้อม ซึ่งแต่ละตัวโปรแกรมจะมี ทฤษฎี วิธีการใช้ที่ชัดเจนในโครงการนี้ ตลอดจนการทดสอบ และใช้งานทุกโปรแกรมเป็นไปอย่างละเอียด โดยมุ่งเน้นเพื่อเข้าใจถึงความสามารถและขีดจำกัด การศึกษาดังกล่าวจะเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานการเรียน การสอนต่อไป