

## คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

นิยามของนิพจน์อัตรา เคมีจลน์ของปฏิกิริยาเอกพันธ์ การแปรผลข้อมูลจากปฏิกรณ์แบบแบทช์ การออกแบบปฏิกรณ์เตี่ยวอุณหคณิต การออกแบบระบบปฏิกรณ์หลายตัว ผลของอุณหภูมิและความดันต่อปฏิกิริยาเตี่ยวและหลายปฏิกิริยา เคมีจลน์ของระบบปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ และการออกแบบปฏิกรณ์เบื้องต้นสำหรับระบบปฏิกิริยาวิวิธพันธ์

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าใจเกี่ยวกับเคมีจลน์และการออกแบบปฏิกรณ์เคมี

## เนื้อหากระบวนวิชา

## จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. บทนำ	1
2. นิยามของนิพจน์อัตรา	2
3. เคมีจลน์ของปฏิกิริยาเอกพันธ์	2
4. การแปรผลข้อมูลจากปฏิกรณ์แบบแบทช์	3
5. การออกแบบปฏิกรณ์เตี่ยวอุณหคณิต	9
6. การออกแบบระบบปฏิกรณ์หลายตัว	8
7. ผลของอุณหภูมิและความดันต่อปฏิกิริยาเตี่ยวและหลายปฏิกิริยา	7
8. เคมีจลน์ของระบบปฏิกิริยาวิวิธพันธ์	9
9. การออกแบบปฏิกรณ์เบื้องต้นสำหรับระบบปฏิกิริยาวิวิธพันธ์	4
รวม	45