課程資訊	
課程名稱	高等化工動力學 Advanced Chemical Engineering Kinetics
開課學期	114-1
授課對象	化學工程學研究所
授課教師	游佳欣
課號	ChemE7004
課程識別碼	524EM1120
班次	02
學分	3.0
全/半年	半年
必/選修	必修
上課時間	星期一 3,4(10:20~12:10)星期四 2(9:10~10:00)
上課地點	慶琅廳慶琅廳
備註	本課程以英語授課。核心課程。 限碩士班以上 總人數上限：70 人
課程簡介影片	
核心能力關聯	核心能力與課程規劃關聯圖
課程大綱	
為確保您我的權利,請尊重智慧財產權及不得非法影印	
課程概述	Topic 0 I Overview of Reaction Engineering Topic 1 I Fundamentals of Reaction Kinetics - A Review (Ch. 1-8) Topic 2 I Catalysis and Catalytic Reactors (Ch. 9-10) Topic 3 I External Diffusion Effects on Heterogeneous Catalysis (Ch. 14) Topic 4 I Diffusion and Reaction in Porous Catalysts (Ch. 15) Topic 5 I Non-Isothermal Reactor Design (Ch. 11-13) Topic 6 I Distributions of Residence Times for Chemical Reactors (Ch. 16-18)
課程目標	To deepen the insights in chemical kinetics and reactor designs, with an emphasis on the molecular understanding of reaction kinetics.

<table>
<tr><td>課程要求</td><td>待補</td></tr>
<tr><td>預期每週課前或/與課後學習時數</td><td></td></tr>
<tr><td>Office Hours</td><td>備註： Tursday 10:30am ~12pm</td></tr>
<tr><td>指定閱讀</td><td></td></tr>
<tr><td>參考書目</td><td></td></tr>
<tr><td>評量方式
(僅供參考)</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">針對學生困難提供學生調整方式</td><td>上課形式</td><td></td></tr>
<tr><td>作業繳交方式</td><td>延長作業繳交期限</td></tr>
<tr><td>考試形式</td><td></td></tr>
<tr><td>其他</td><td>由師生雙方議定</td></tr>
</table>

課程進度		
週次	日期	單元主題
無資料		