

是否有替  
代科目

製表時間:2013/10/8 10:46:45

| 修課別  | 學群類別 | 科目代號        | 科目名稱     | 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   |
|------|------|-------------|----------|-----|----|------------|--------|
| 主系必修 |      | 應修畢 0 學分    | 4門科目     |     |    |            |        |
|      |      | DSCH0428    | 書報討論(一)  | 0   | 2  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0429    | 書報討論(二)  | 0   | 2  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0430    | 書報討論(三)  | 0   | 2  | 二上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0431    | 書報討論(四)  | 0   | 2  | 二下         | 化學工程學系 |
| 主系選修 |      | 至少應修畢 18 學分 |          |     |    |            |        |
|      |      | DSCH0423    | 界面科學特論   | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0318    | 高等生物分離工程 | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0299    | 高等化工熱力學  | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0310    | 陶瓷材料特論   | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0308    | 高分子化學特論  | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0373    | 材料特論     | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0301    | 高等輸送現象   | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0411    | 細胞與組織工程  | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0316    | 生化工程特論   | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0401    | 生醫工程     | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0314    | 高等程序設計   | 3   | 3  | 一上         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0315    | 反應器設計特論  | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0400    | 生醫材料     | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0396    | 燃料電池特論   | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0313    | 分析電化學特論  | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0365    | 酵素及蛋白質工程 | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0343    | 化工模擬分析   | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0300    | 高等化工動力學  | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0324    | 高分子物理特論  | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0311    | 奈米材料特論   | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0372    | 生物科技特論   | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0309    | 微電子製程特論  | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0434    | 科技英文特論   | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0317    | 酵素工程學特論  | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0409    | 實驗設計法    | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0404    | 電子材料特論   | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0406    | 科技英文寫作   | 3   | 3  | 一下         | 化學工程學系 |
|      |      | DSCH0312    | 電化學系統特論  | 3   | 3  | 二上         | 化學工程學系 |

備註

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2013/10/8 10:46:45

| 修課別 | 學群類別 | 科目代號 | 科目名稱 |
|-----|------|------|------|
|-----|------|------|------|

| 主系選修 | 至少應修畢 | 18 | 學分 |
|------|-------|----|----|
|------|-------|----|----|

DSCH0322 自動控制系統

DSCH0320 實驗設計特論

DSCH0323 計算機程序控制

DSCH0321 化工最適化程序

| 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   |
|-----|----|------------|--------|
| 3   | 3  | 二上         | 化學工程學系 |
| 3   | 3  | 二上         | 化學工程學系 |
| 3   | 3  | 二下         | 化學工程學系 |
| 3   | 3  | 二下         | 化學工程學系 |

備註

## 畢業條件：

畢業學分數 24 學分

校必修 0 學分

院必修 0 學分

主系必修 0 學分

校選修 0 學分

院選修 0 學分

主系選修 18 學分

天選(自然) 0 學分

地選(社會) 0 學分

人選(人文) 0 學分

跨院 0 學分

跨系 0 學分

剩餘學分 6 學分

自由選修 0 學分

4 門科目

※本系基本能力指標：

- 1.具備化學工程相關領域之專業知識與技能。
- 2.規劃執行專題研究並具整理歸納、分析與解釋數據的能力。
- 3.撰寫專業報告、論文的能力。
- 4.創新思考及獨立解決問題的能力。
- 5.具備有效溝通、團隊合作、協調整合的能力。
- 6.良好的英文能力與國際觀。
- 7.領導、管理及規劃的能力。
- 8.終身自我學習成長的能力。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生須至少通過全民英檢中級初試或選讀通過科技英文之課程。
- 2.畢業至少24學分（主系選修至少十八學分）始可畢業。
- 3.主系選修:高等化工熱力學、高等輸送現象、高等化工動力學三門必需修過二門方可畢業。
- 4.碩士班學生於三學期內修完規定學分與科目並通過論文口試，申請提前畢業，做資格審查時，得免審書報討論（四）。
- 5.本所碩士班畢業生必須撰寫碩士論文，且通過論文口試方可畢業。