

41

專門課程學分表

修畢中等學校任教學科(領域、群科)：高級中等學校化工群-~~一~~二 文號需與使用版本相對應

教育部核定專門課程文號：**103年11月10日臺教師(二)字第1030162388號**

| 科目名稱 | | 學分 | 學期別 | 成績 | 備註 |
|--|------------|------|------|------------|-----------------|
| 必備課程 | 1 化學(一)(二) | 4 | 99上 | 69 1-1 | 化學(一)(3) |
| | | | 99下 | 87 1-2 | 化學(二)(3) |
| | 2 分析化學 | 2 | 103上 | 80 | |
| | 3 高分子化學 | 2 | 101上 | 86 | 高分子化學(3) |
| 4 物理化學(一) | 2 | 100上 | 60 | 物理化學(一)(3) | |
| 小計： 10 學分 | | | | | |
| 選備課程 | 5 普通化學實驗 | 1 | 99上 | 86 | 化學實驗(一) |
| | 6 儀器分析實習 | 1 | 101下 | 83 | |
| | 7 有機化學實習 | 1 | 100下 | 76 | |
| | 8 物理化學實習 | 1 | 101上 | 81 | |
| | 9 化工熱力學 | 2 | 101上 | 90 | 化工熱力學(3) |
| | 10 輸送現象(一) | 2 | 101上 | 81 | 單元操作與輸送現象(一)(3) |
| | 11 輸送現象(二) | 2 | 101下 | 88 | 單元操作與輸送現象(二)(3) |
| | 12 化學反應工程 | 2 | 101下 | 85 | 反應工程(3) |
| | 13 生物化學 | 2 | 101上 | 90 | 生物化學(3) |
| | 14 奈米科技概論 | 2 | 101下 | 86 | 奈米科技概論(3) |
| 小計： 16 學分 | | | | | |
| 總計 26 學分 | | | | | |
| 說明： | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 依本校「培育中等學校各學科(領域、群科)師資職前教育專門課程科目及學分表實施要點」辦理認定。 「科目名稱」欄位，載明申請人實際修習之科目；申請人實際修習科目與本校核定課程名稱不同時，於「備註」欄位說明。 | | | | | |

範例

99年1月25日 臺中(二)字第0990012470號核定

* 103年11月10日 臺教師(二)字第1030162388號修正

文號需與使用版本相對應

國立雲林科技大學高級中等學校師資職前教育專門課程

「化工群—化工科」科目及學分一覽表

要求總學分數：26

必備學分數：10

選備學分數：16

適合培育之相關學系、所(含輔系)：化學工程與材料工程系(所)、環境與安全衛生系(所)與其他相關系所。

| 類型 | 本校開課名稱 | 應修學分數 | 相似科目名稱 | 備註 | |
|-----------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|-----------------|
| 必備科目 | 1 化學(一)(二) | 4 | | | |
| | 2 分析化學 | 2 | | | |
| | 3 高分子化學 | 2 | | | |
| | 4 物理化學(一) | 2 | 物理化學 | 3科選1科 | |
| | 環境工程 | 2 | | | |
| | 計算機概論 | 2 | | | |
| | 小計 | 14 | | | |
| 選備科目 | 5 普通化學實驗 | 1 | 化學實驗、化學實驗(一)、 化學實驗(二) | | |
| | 6 儀器分析實習 | 1 | | | |
| | 7 有機化學實習 | 1 | | | |
| | 8 物理化學實習 | 1 | | | |
| | 9 化工熱力學 | 熱力學概論 | 2 | 熱力學概論 | 至少 |
| | | 物理化學(二) | 2 | | 2科選1科 |
| | 10 輸送現象(一) | 單元操作與輸送現象(一) | 2 | 單元操作與輸送現象(一) | 至少 4科選2科 |
| | | 輸送現象(二) | 2 | 單元操作與輸送現象(二) | |
| | | 有機化學(二) | 2 | | |
| | 12 化學反應工程 | 程序設計 | 2 | | |
| | | 反應工程 | 2 | 反應工程 | 至少 |
| | | 儀器分析 | 2 | | 2科選1科 |
| | | 化工安全衛生 | 2 | 工業安全+工業衛生 | 至少 5科選 2科 |
| 材料科學 | 2 | 材料科學導論 | | | |
| 14 奈米科技概論 | 2 | | | | |
| 13 單元操作實習(一)(二) | 單元操作實習 | 2 | 單元操作實習 | | |
| | 生物化學 | 2 | | | |
| | 小計 | 30 | | | |

國立雲林科技大學歷年成績表

| 99 學年度(第1學年2010-2011) 課程名稱 | 修別 | 第1學期 | | 第2學期 | | 100學年度(第2學年2011-2012) 課程名稱 | 修別 | 第1學期 | | 第2學期 | |
|-------------------------------|----|------|-------|------|-------|-------------------------------|----|------|-------|------|-------|
| | | 學分 | 分數 | 學分 | 分數 | | | 學分 | 分數 | 學分 | 分數 |
| 英語聽講練習(一) | 必修 | 1 | 82 | | | 傳統文化與現代生活 | 通識 | 2 | 92 | | |
| 體育 | 必修 | 0 | 86 | | | 化工與材料概論 | 必修 | 1 | 79 | | |
| 計算機概論 | 必修 | 3 | 60 | | | 工程數學(一) | 必修 | 3 | 77 | | |
| 微積分(一) | 必修 | 3 | 75 | | | 材料科學導論 | 必修 | 3 | 57 | | |
| 散文選讀 | 必修 | 2 | 83 | | | 應用中文 | 必修 | 2 | 81 | | |
| 字彙與閱讀(一) | 必修 | 2 | 73 | | | 有機化學(一) | 必修 | 3 | 86 | | |
| 物理(一) | 必修 | 3 | 60 | | | 物理化學(一) 4 | 必修 | 3 | 60 | | |
| 物理實驗(一) | 必修 | 1 | 80 | | | 體育-保齡球 | 必修 | 0 | 96 | | |
| 化學(一) 1-1 | 必修 | 3 | 69 | | | 薄膜材料製程技術 | 選修 | 3 | 66 | | |
| 化學實驗(一) 5 | 必修 | 1 | 86 | | | 臺灣文獻選讀 | 通識 | | | 2 | 88 |
| 歷史通論 | 必修 | 2 | 85 | | | 有機化學(二) | 必修 | | | 3 | 79 |
| 軍訓(一) | 選修 | 1 | 91 | | | 物理化學(二) | 必修 | | | 3 | 84 |
| 質能均衡 | 必修 | | | 3 | 65 | 體育-保齡球 | 必修 | | | 0 | 88 |
| 英語聽講練習(二) | 必修 | | | 1 | 86 | 高分子科學 | 必修 | | | 3 | 72 |
| 字彙與閱讀(二) | 必修 | | | 2 | 79 | 進階閱讀 | 必修 | | | 2 | 90 |
| 化學(二) 1-2 | 必修 | | | 3 | 87 | 工程數學(二) | 必修 | | | 3 | 73 |
| 體育 | 必修 | | | 0 | 92 | 有機化學實習 7 | 必修 | | | 1 | 76 |
| 微積分(二) | 必修 | | | 3 | 88 | 基礎分子生物學 | 選修 | | | 3 | 90 |
| 文學欣賞 | 必修 | | | 2 | 76 | 軍訓(四) | 選修 | | | 1 | 84 |
| 歷史專論 | 必修 | | | 2 | 89 | 工程管理概論 | 選修 | | | 2 | 83 |
| 物理(二) | 必修 | | | 3 | 70 | | | | | | |
| 軍訓(二) | 選修 | | | 1 | 90 | | | | | | |
| 教學媒體與操作 | 選修 | | | 2 | 85 | | | | | | |
| 日文(一) | 選修 | | | 2 | 71 | | | | | | |
| 操作教育服務 | 學業 | | 86 | | 85 | 操作教育服務 | 學業 | | 85 | | 85 |
| 行育修得業 | 學業 | | 89 | | 82 | 行育修得業 | 學業 | | 20 | | 23 |
| 成學學學平 | 學業 | | 22 | | 24 | 成學學學平 | 學業 | | 17 | | 23 |
| 績績分分均 | 學業 | | 22 | | 24 | 績績分分均 | 學業 | | 73.15 | | 81.57 |
| | | | 73.32 | | 79.42 | | | | | | |



註：學業平均不含暑修，累計在總學分。

* 暑修，@ 大學部修研究所，% 研究所修大學部

國立雲林科技大學歷年成績表

105/11/01

105/11/01

| 103學年度(第1學年2014-2015) 課程名稱 | 修別 | 第1學期 | | 第2學期 | | 104學年度(第2學年2015-2016) 課程名稱 | 修別 | 第1學期 | | 第2學期 | | | |
|--|---|-------|----|------|----|--|---|------|----|------|----|--|--|
| | | 學分 | 分數 | 學分 | 分數 | | | 學分 | 分數 | 學分 | 分數 | | |
| 書報討論(一) 分析化學 高等化工熱力學 生醫材料特論 教育心理學 教育概論 高等化工動力學 | 必修 % 選修 選修 選修 教選修 教選修 抵選修 | 1 | 81 | | | 4 吸附分離特論 5 輔導原理與實務 6 班級經營 7 課程發展與設計 8 分科/分領域教材教法(化工群) 9 教學媒體與操作 10 書報討論(二) 11 應用實驗設計 12 高等高分子化學 13 奈米材料化學 14 性別教育 15 學習評量 16 教育與職業輔導 17 分科/分領域教學實習(化工群) --以下空白-- | 選修 教選修 教選修 教選修 教必修 % 抵教必 必修 選修 選修 選修 教選修 教選修 教選修 教必修 | 3 | 86 | | | | |
| 操作教 行育修得業 服務 成學學學平 習成 績績分分均 | | 85 | | | | 操作教 行育修得業 服務 成學學學平 習成 績績分分均 | | 85 | | 85 | | | |
| | | 13 | | | | | | 3 | | 10 | | | |
| | | 14 | | | | | | 3 | | 10 | | | |
| | | 89.62 | | | | | | 86 | | 86.5 | | | |



註：學業平均不含暑修，累計在總學分。 * 暑修，@ 大學部修研究所，% 研究所修大學部