

是否有替
代科目

製表時間:2023/1/19 10:35:39

| 修課別 | 學群類別 | 科目代號 | 科目名稱 | 學分數 | 時數 | 開課年級 學期 | 開課單位 | 備註 |
|------|------------|------------------|-----------|-----|----|------------|--------|----|
| 校必修 | | 應修畢 16 學分 9 門科目 | | | | | | |
| | 通識-基礎-語文課程 | DGGC0058 | 英文(一) | 3 | 3 | 一上 | 語文中心 | |
| | 通識-基礎-體育課程 | DGGC1921 | 體育(健康體適能) | 1 | 2 | 一上 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-語文課程 | DGGC1931 | 本國語文(一) | 2 | 2 | 一上 | 華語文學系 | |
| | 通識-基礎-語文課程 | DGGC0304 | 英文(二) | 3 | 3 | 一下 | 語文中心 | |
| | 通識-基礎-體育課程 | DGGC1920 | 體育(基礎游泳) | 1 | 2 | 一下 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-語文課程 | DGGC1932 | 本國語文(二) | 2 | 2 | 一下 | 華語文學系 | |
| | 通識-基礎-體育課程 | DGGC0167 | 體育(三) | 1 | 2 | 二上 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-基本素養 | DGGC0799 | 民主與法治 | 2 | 2 | 二上 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-體育課程 | DGGC0169 | 體育(四) | 1 | 2 | 二下 | 通識教育中心 | |
| 院必修 | | 應修畢 17 學分 6 門科目 | | | | | | |
| | | DSS00001 | 微積分(一) | 3 | 3 | 一上 | 理工學院 | |
| | | DSS00003 | 普通物理(一) | 3 | 3 | 一上 | 理工學院 | |
| | | DSS00007 | 普通化學(一) | 3 | 3 | 一上 | 理工學院 | |
| | | DSS00021 | 普通化學實驗(一) | 2 | 2 | 一上 | 理工學院 | |
| | | DSS00002 | 微積分(二) | 3 | 3 | 一下 | 理工學院 | |
| | | DSS00008 | 普通化學(二) | 3 | 3 | 一下 | 理工學院 | |
| 主系必修 | | 應修畢 44 學分 17 門科目 | | | | | | |
| | | DSCH0276 | 分析化學 | 3 | 3 | 一下 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0221 | 物理化學(一) | 3 | 3 | 二上 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0248 | 有機化學(一) | 3 | 3 | 二上 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0252 | 質能均衡(一) | 2 | 2 | 二上 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0442 | 有機化學實驗 | 2 | 2 | 二上 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0001 | 工程數學 | 3 | 3 | 二下 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0379 | 計算機程式 | 2 | 2 | 二下 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0443 | 物理化學實驗 | 2 | 2 | 二下 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0044 | 單元操作(一) | 3 | 3 | 三上 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0070 | 儀器分析 | 3 | 3 | 三上 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0107 | 化工熱力學 | 3 | 3 | 三上 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0134 | 化工動力學 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0444 | 儀器分析實驗 | 2 | 2 | 三下 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0225 | 工程倫理 | 2 | 2 | 四上 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0281 | 工業安全與衛生 | 3 | 3 | 四上 | 化學工程學系 | |
| | | DSCH0445 | 單元操作實習(一) | 2 | 2 | 四上 | 化學工程學系 | |

是否有
替代科
目

製表時間:2023/1/19 10:35:39

| 修課別 | 學群類別 | 科目代號 | 科目名稱 | 學分數 | 時數 | 開課年級 學期 | 開課單位 |
|------|------|------------------|-------------|-----|----|------------|--------|
| 主系必修 | | 應修畢 44 學分 17 門科目 | | | | | |
| | | DSCH0060 | 程序設計 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| 院選修 | | 至少應修畢 0 學分 | | | | | |
| | | DSS00012 | 科技英文 | 2 | 2 | 二上 | 理工學院 |
| | | DSS00039 | 產學研習(一) | 3 | 12 | 四上 | 理工學院 |
| | | DSS00040 | 產學研習(二) | 3 | 12 | 四下 | 理工學院 |
| 主系選修 | | 至少應修畢 39 學分 | | | | | |
| | | DSCH0241 | 普通物理(二) | 3 | 3 | 一下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0402 | 微積分演算 | 1 | 1 | 一下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0490 | 普通化學實驗(二) | 2 | 2 | 一下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0492 | 食品科技概論 | 2 | 2 | 一下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0504 | 農業概論 | 2 | 2 | 一下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0188 | 材料科學概論 | 3 | 3 | 二上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0502 | 作物生產概論 | 2 | 2 | 二上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0160 | 生物科技概論 | 3 | 3 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0222 | 物理化學(二) | 3 | 3 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0249 | 有機化學(二) | 3 | 3 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0253 | 質能均衡(二) | 2 | 2 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0370 | 食品分析 | 3 | 3 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0473 | 化妝品概論 | 3 | 3 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0481 | 生物學概論 | 3 | 3 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0491 | 生理學 | 2 | 2 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0493 | 食品加工學 | 2 | 2 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0501 | 農業科技導論 | 2 | 2 | 二下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0129 | 數值方法 | 3 | 3 | 三上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0131 | 生物化學 | 3 | 3 | 三上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0328 | 生物產業概論 | 3 | 3 | 三上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0378 | 高分子化學 | 3 | 3 | 三上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0385 | 化工資訊應用 | 3 | 3 | 三上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0392 | 界面活性劑的原理與應用 | 3 | 3 | 三上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0503 | 生醫工程概論 | 2 | 2 | 三上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0045 | 單元操作(二) | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0118 | 生化工程 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0149 | 生化分析技術 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |

是否
替代科
目

製表時間:2023/1/19 10:35:35

| 修課別 | 學群類別 | 科目代號 | 科目名稱 | 學 分 數 | 時 數 | 開課年級 學期 | 開課單位 |
|------|------|-------------|-------------|-------------|--------|------------|--------|
| 主系選修 | | 至少應修畢 39 學分 | | | | | |
| | | DSCH0267 | 化工污染防治 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0269 | 有機光譜分析 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0336 | 化工軟體應用 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0377 | 高分子物理 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0382 | 生醫材料 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0407 | 儀器分析應用 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0438 | 環境化學 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0462 | 專題實務(一) | 1 | 1 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0482 | 電動車概論 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0483 | 鋰電池結構特性與測試 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0487 | 電動機車元件特性與量測 | 3 | 3 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0494 | 生物統計學概論 | 2 | 2 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0497 | 醫學美容化妝品 | 2 | 2 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0499 | 生物技術 | 2 | 2 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0500 | 植物營養學 | 2 | 2 | 三下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0329 | 生物資訊概論 | 3 | 3 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0332 | 陶瓷材料 | 3 | 3 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0335 | 材料分析概論 | 3 | 3 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0383 | 書報討論(一) | 1 | 3 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0394 | 電池製造與應用 | 3 | 3 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0463 | 專題實務(二) | 1 | 1 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0474 | 化妝品原料與調製 | 3 | 3 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0475 | 產業實習(一) | 3 | 12 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0479 | 食品安全檢測與應用 | 3 | 3 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0488 | 電動機車診斷與修護 | 1 | 1 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0489 | 電動機車診斷與修護實作 | 1 | 2 | 四上 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0126 | 能源技術 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0190 | 品質管理 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0197 | 複合材料 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0219 | 工程統計 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0270 | 基因工程導論 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0330 | 藥物化學概論 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0331 | 藥物動力學 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |

是否
替代科
目

製表時間:2023/1/19 10:35:39

| 修課別 | 學群類別 | 科目代號 | 科目名稱 | 學分數 | 時數 | 開課年級 學期 | 開課單位 |
|---------|--------|-----------------|---------------|-----|----|------------|--------|
| 主系選修 | | 至少應修畢 39 學分 | | | | | |
| | | DSCH0333 | 奈米材料 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0384 | 書報討論(二) | 1 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0397 | 電鍍與電化學加工技術 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0408 | 化工產業實務 | 1 | 2 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0446 | 單元操作實習(二) | 2 | 2 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0464 | 專題實務(三) | 1 | 1 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0476 | 產業實習(二) | 3 | 12 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0480 | 化妝品實作 | 3 | 3 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0495 | 化妝品檢驗學 | 2 | 2 | 四下 | 化學工程學系 |
| | | DSCH0496 | 化妝品檢驗學實驗 | 2 | 2 | 四下 | 化學工程學系 |
| 通識-博雅分類 | | (*應修學分數詳通識課程說明) | | | | | |
| | 核心課程 | DGGC1712 | 倫理、哲學與宗教 | 2 | 2 | 二上 | 通識教育中心 |
| | 核心課程 | DGGC1713 | 人文、藝術與美學 | 2 | 2 | 二下 | 通識教育中心 |
| | 核心課程 | DGGC1714 | 媒體與資訊 | 2 | 2 | 三上 | 通識教育中心 |
| | 核心課程 | DGGC1715 | 社會、法律與經濟 | 2 | 2 | 三下 | 通識教育中心 |
| | 博雅選修課程 | DGGC1716 | 博雅選修課程 | 2 | 2 | 四下 | 通識教育中心 |
| 自由選修 | | 至少應修畢 0 學分 | | | | | |
| | | DGGP0025 | 全民國防教育軍事訓練(一) | 2 | 2 | 一上 | 軍訓室 |
| | | DGGP0026 | 全民國防教育軍事訓練(二) | 2 | 2 | 一下 | 軍訓室 |
| | | DGGP0027 | 全民國防教育軍事訓練(三) | 2 | 2 | 二上 | 軍訓室 |
| | | DGGP0028 | 全民國防教育軍事訓練(四) | 2 | 2 | 二下 | 軍訓室 |
| | | DGGP0029 | 全民國防教育軍事訓練(五) | 2 | 2 | 三上 | 軍訓室 |

畢業條件：

| | | | |
|--------|-----|----|--------|
| 畢業學分數 | 129 | 學分 | |
| 校必修 | 16 | 學分 | 9 門科目 |
| 院必修 | 17 | 學分 | 6 門科目 |
| 主系必修 | 44 | 學分 | 17 門科目 |
| 校選修 | 0 | 學分 | |
| 院選修 | 0 | 學分 | |
| 主系選修 | 39 | 學分 | |
| 博雅核心課程 | 0 | 學分 | * |

※通識-博雅課程說明：
博雅選修共修得12學分即可；博雅核心課程可抵博雅選修課程。

畢業條件：

| | | | |
|----------------|----|----|---|
| 博雅選修課程 | 12 | 學分 | * |
| 核心課程-人文藝術與哲學倫理 | 0 | 學分 | |
| 核心課程-社會經濟與資訊媒體 | 0 | 學分 | |
| 跨院 | 0 | 學分 | |
| 跨系 | 0 | 學分 | |
| 剩餘學分 | 1 | 學分 | |
| 自由選修 | 0 | 學分 | |

- ※本系基本能力指標：
- 1.具備數理化等基礎科學及運用化工知識的能力。
 - 2.執行化工實驗與分析數據的能力。
 - 3.執行化工實務所需之技術與使用分析儀器的能力。
 - 4.具備將化工技術應用於產業的能力。
 - 5.具備口頭及撰寫報告與溝通及團隊合作能力。
 - 6.具備發掘及分析問題與培養持續學習的能力。
 - 7.具備相關產業英文閱讀與理解的能力。
 - 8.理解專業倫理與工程技術對環境、社會及全球的重要性。

- ※畢業條件說明：
- 1.全民國防教育軍事訓練不納入畢業學分。
 - 2.畢業至少修129學分。
 - 3.本系專業選修至少39學分始可畢業。
 - 4.本系院必修課程可至本院他系選修該門課程，他系課程如下：
 - 微積分(一)(二)：機械系、環安系、材料系、土木系、能源系。
 - 普通物理(一)：機械系、材料系、土木系、能源系。
 - 普通化學(一)(二)：環安系、材料系、能源系。
 - 普通化學實驗(一)：材料系、能源系。
 - 5.院選修學分可作為主系選修學分。