

製表時間:2025/2/7 09:27:15

| 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        | 是否有替代科目 | 備註 |
|------|-------------|------------------|------------|-----|----|------------|-------------|---------|----|
| 校必修  |             | 應修畢 16 學分 14 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  | DGGC0733         | 體育(健康體適能)  | 0   | 2  | 一上         | 通識教育中心      |         |    |
|      | 通識實踐課程      | DGGC1708         | 勞作教育(一)    | 0   | 1  | 一上         | 學務處生活輔導組    |         |    |
|      | 通識-基礎-校特色課程 | DGGC1886         | 大學導航       | 1   | 1  | 一上         | 通識教育中心      |         |    |
|      | 通識-基礎-校特色課程 | DGGC1887         | 自主學習       | 1   | 1  | 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  | DGGC0732         | 體育(基礎游泳)   | 0   | 2  | 一下         | 通識教育中心      |         |    |
|      | 通識實踐課程      | DGGC1709         | 勞作教育(二)    | 0   | 1  | 一下         | 學務處生活輔導組    |         |    |
|      | 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  | DGGC0168         | 體育(三)      | 0   | 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  | DGGC0170         | 體育(四)      | 0   | 2  | 二下         | 通識教育中心      |         |    |
|      | 通識-基礎-基本素養  | DGGC0293         | 歷史思維       | 2   | 2  | 二下         | 通識教育中心      |         |    |
| 院必修  |             | 應修畢 13 學分 5 門科目  |            |     |    |            |             |         |    |
|      |             | DSS00001         | 微積分(一)     | 3   | 3  | 一上         | 理工學院        |         |    |
|      |             | DSS00007         | 普通化學(一)    | 3   | 3  | 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        |         |    |
|      |             | DSS00014         | 普通化學實驗     | 1   | 2  | 一下         | 理工學院        |         |    |
| 主系必修 |             | 應修畢 60 學分 22 門科目 |            |     |    |            |             |         |    |
|      |             | DSEN0136         | 環境工程概論     | 3   | 3  | 一上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0137         | 普通物理       | 3   | 3  | 一上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0138         | 工業安全概論     | 3   | 3  | 一上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0125         | 微生物學       | 3   | 3  | 一下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0198         | 工業衛生       | 3   | 3  | 一下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0002         | 環境化學       | 3   | 3  | 二上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0009         | 工程數學(一)    | 3   | 3  | 二上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0021         | 工業安全衛生法規   | 3   | 3  | 二上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0161         | 工程統計       | 3   | 3  | 二上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0308         | 環境污染物分析(一) | 2   | 4  | 二上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0393         | 流體力學(一)    | 2   | 2  | 二上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |             | DSEN0048         | 給水工程       | 3   | 3  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |

製表時間:2025/2/7 09:27:19

| 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        | 是否有替代科目 | 備註 |
|------|------|------------------|------------|-----|----|------------|-------------|---------|----|
| 主系必修 |      | 應修畢 60 學分 22 門科目 |            |     |    |            |             |         |    |
|      |      | DSEN0163         | 環保法規       | 3   | 3  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0309         | 環境污染物分析(二) | 2   | 4  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0394         | 流體力學(二)    | 2   | 2  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0027         | 污水工程       | 3   | 3  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0033         | 空氣污染學      | 3   | 3  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0077         | 固體廢棄物處理    | 3   | 3  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0123         | 風險危害評估     | 3   | 3  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0144         | 作業環境測定     | 3   | 3  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0389         | 專題(一)      | 1   | 3  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0165         | 環境規劃與管理    | 3   | 3  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
| 院選修  |      | 至少應修畢 0 學分       |            |     |    |            |             |         |    |
|      |      | DSS00012         | 科技英文       | 2   | 2  | 三上         | 理工學院        |         |    |
|      |      | DSS00011         | 工程倫理       | 2   | 2  | 三下         | 理工學院        |         |    |
|      |      | DSS00024         | 綠色科技講座     | 3   | 3  | 三下         | 理工學院        |         |    |
|      |      | DSS00018         | 工程新科技      | 2   | 2  | 四上         | 理工學院        |         |    |
|      |      | DSS00039         | 產學研習(一)    | 3   | 12 | 四上         | 理工學院        |         |    |
|      |      | DSS00019         | 工程科技與人類文明  | 2   | 2  | 四下         | 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 30 學分      |            |     |    |            |             |         |    |
|      |      | DSEN0005         | 工程力學       | 3   | 3  | 二上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0347         | 分析化學       | 2   | 2  | 二上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0352         | 防火與防爆      | 3   | 3  | 二上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0010         | 工程數學(二)    | 3   | 3  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0028         | 機電概論       | 3   | 3  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0079         | 有機化學       | 3   | 3  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0086         | 水文學        | 3   | 3  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0127         | 安全工程       | 3   | 3  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0128         | 人因工程       | 3   | 3  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0199         | 工業安全管理     | 3   | 3  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0385         | 職涯講座       | 1   | 1  | 二下         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0106         | 噪音與振動      | 3   | 3  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0107         | 輻射安全       | 3   | 3  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |
|      |      | DSEN0120         | 工業毒物學      | 3   | 3  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |         |    |

製表時間:2025/2/7 09:27:26

| 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        | 是否<br>有替<br>代科<br>目 | 備註 |
|------|------|-------------|-------------|-----|----|------------|-------------|---------------------|----|
| 主系選修 |      | 至少應修畢 30 學分 |             |     |    |            |             |                     |    |
|      |      | DSEN0122    | 土壤及地下水污染與整治 | 3   | 3  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0131    | 管線工程        | 2   | 2  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0139    | 生態學         | 3   | 3  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0339    | 儀器分析        | 2   | 2  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0340    | 儀器分析實驗      | 1   | 2  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0360    | 電氣安全        | 2   | 2  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0361    | 質能均衡        | 2   | 2  | 三上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0170    | 環境影響評估      | 3   | 3  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0173    | 物化處理        | 3   | 3  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0179    | 空氣污染防治      | 3   | 3  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0191    | 半導體製程安全     | 2   | 2  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0343    | 職業病概論       | 2   | 2  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0344    | 勞動生理學       | 3   | 3  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0348    | 熱力學         | 3   | 3  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0351    | 大氣化學        | 2   | 2  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0359    | 清淨技術與永續發展   | 2   | 2  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0383    | 環工單元操作      | 2   | 2  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0384    | 環工單元操作實驗    | 1   | 2  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0396    | 校外實習(一)     | 3   | 12 | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0408    | 淨零排放策略導論    | 2   | 2  | 三下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0015    | 工業廢水處理      | 3   | 3  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0113    | 工業通風        | 3   | 3  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0169    | 生物處理        | 3   | 3  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0200    | 工業衛生管理      | 3   | 3  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0240    | 環境生物技術      | 3   | 3  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0333    | 作業環境測定實驗    | 1   | 2  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0353    | 消防法規        | 2   | 2  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0386    | 專案管理        | 2   | 2  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0390    | 專題(二)       | 1   | 3  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0397    | 校外實習(二)     | 3   | 12 | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0404    | 環境檢驗法規與方法論  | 2   | 2  | 四上         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0029    | 污水廠操作與維護    | 3   | 3  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |
|      |      | DSEN0124    | 工業污染防治      | 3   | 3  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                     |    |

製表時間:2025/2/7 09:27:26

| 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        | 是否<br>替代科<br>目 | 備註 |
|---------|--------|-----------------|---------------|-----|----|------------|-------------|----------------|----|
| 主系選修    |        | 至少應修畢 30 學分     |               |     |    |            |             |                |    |
|         |        | DSEN0188        | 可靠度分析         | 3   | 3  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0189        | 有害廢棄物管理       | 3   | 3  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0275        | 環境生物技術實驗      | 1   | 3  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0280        | 水處理工程設計       | 3   | 3  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0332        | 工程經濟學         | 2   | 2  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0391        | 專題(三)         | 1   | 3  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0392        | 暴露評估          | 3   | 3  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0401        | 污染調查與監測技術     | 2   | 2  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0407        | 碳權與碳盤查概論      | 3   | 3  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0409        | 溫室氣體盤查國際認證    | 2   | 2  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
|         |        | DSEN0410        | 碳足跡國際認證       | 2   | 2  | 四下         | 環境與安全衛生工程學系 |                |    |
| 通識-博雅分類 |        | (*應修學分數詳通識課程說明) |               |     |    |            |             |                |    |
|         | 核心課程   | DGGC1979        | 人文、藝術與哲學倫理    | 2   | 2  | 二下         | 通識教育中心      |                |    |
|         | 核心課程   | DGGC1980        | 社會經濟與資訊媒體     | 2   | 2  | 三下         | 通識教育中心      |                |    |
|         | 核心課程   | DGGC1711        | 自然科學與應用科技     | 2   | 2  | 四上         | 通識教育中心      |                |    |
|         | 博雅選修課程 | DGGC1840        | 博雅選修課程(一)     | 2   | 2  | 四下         | 通識教育中心      |                |    |
|         | 博雅選修課程 | DGGC1841        | 博雅選修課程(二)     | 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 | 132 | 學分 |        |
| 校必修   | 16  | 學分 | 14 門科目 |
| 院必修   | 13  | 學分 | 5 門科目  |
| 主系必修  | 60  | 學分 | 22 門科目 |
| 校選修   | 0   | 學分 |        |
| 院選修   | 0   | 學分 |        |
| 主系選修  | 30  | 學分 |        |

\*通識-博雅分類課程，選修12學分：  
 一、核心課程：分為三大領域「自然科學與應用科技」、「人文藝術與哲學倫理」、「社會經濟與資訊媒體」等。三大領域應選修6學分，每個領域最多採計二門課。  
 二、博雅選修課程(一)、博雅選修課程(二)：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修6學分。核心課程可抵博雅選修課程。

畢業條件：

|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| 博雅核心課程 | 6 | 學分 | * |
| 博雅選修課程 | 6 | 學分 | * |
| 剩餘學分   | 1 | 學分 |   |

※本系基本能力指標：

- 1.具備專業基礎學科知識。
- 2.設計與執行實驗、分析及詮釋數據能力。
- 3.執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力。
- 4.具備工程系統設計與整合能力。
- 5.有效溝通及協調管理專案執行的能力
- 6.關懷國際時事議題並培養多元學習態度。
- 7.重視職場倫理素養與社會責任。
- 8.培養獨立構思具備跨領域解決問題能力。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格。
- 2.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.畢業至少應修132學分，本系主系選修至少應修30學分。
- 4.需通過本系專業學科檢核考試（或相關條件）方得畢業。
- 5.院選修學分可作為主系選修學分。
- 6.校外實習(二)課程可彈性選修至9學分，每學分之實習時數為72小時。
- 7.實習課程在畢業學分最高採計5學分。
- 8.須依【國立聯合大學學生學術研究倫理教育課程實施要點】規定修畢學術研究倫理教育課程。
- 9.自主學習課程之開設採演講或活動參與認證方式，學生於畢業前必須參與各類自主學習課程至少修滿一學分。授課時數一小時核計零點零五學分為單位，即以二小時核計零點一學分，單一課程採計以四小時為上限，累積滿一學分後即可認列為自主學習課程學分。