

是否有替  
代科目

製表時間:2018/11/13 14:05:07

| 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      | 備註 |
|------|-------------|------------------|-----------|-----|----|------------|-----------|----|
| 校必修  |             | 應修畢 18 學分 13 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         | 共同教學中心    |    |
|      | 通識-基礎-語文課程  | DGGC0803         | 本國語文(一)   | 3   | 3  | 一上         | 華語文學系     |    |
|      | 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-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         | 共同教學中心    |    |
|      | 通識-基礎-語文課程  | DGGC0804         | 本國語文(二)   | 3   | 3  | 一下         | 華語文學系     |    |
|      | 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-體育課程  | DGGC0168         | 體育(三)     | 0   | 2  | 二上         | 共同教學中心    |    |
|      | 通識-基礎-校特色課程 | DGGC1662         | 聯合講座      | 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         | 共同教學中心    |    |
|      | 通識-基礎-基本素養  | DGGC0293         | 歷史思維      | 2   | 2  | 二下         | 共同教學中心    |    |
|      | 通識-基礎-基本素養  | DGGC0799         | 民主與法治     | 2   | 2  | 三上         | 共同教學中心    |    |
| 院必修  |             | 應修畢 12 學分 4 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      |    |
|      |             | DSS00002         | 微積分(二)    | 3   | 3  | 一下         | 理工學院      |    |
|      |             | DSS00004         | 普通物理(二)   | 3   | 3  | 一下         | 理工學院      |    |
| 主系必修 |             | 應修畢 61 學分 29 門科目 |           |     |    |            |           |    |
|      |             | DSCV0052         | 測量學(一)    | 2   | 2  | 一上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0053         | 測量實習(一)   | 1   | 3  | 一上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0224         | 工程圖學      | 1   | 3  | 一上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0152         | 靜力學       | 3   | 3  | 一下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0239         | 工程材料      | 2   | 2  | 一下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0264         | 電腦輔助繪圖    | 1   | 3  | 一下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0414         | 土木與防災工程概論 | 2   | 2  | 一下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0009         | 材料試驗      | 1   | 3  | 二上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0072         | 流體力學      | 3   | 3  | 二上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0107         | 工程數學(一)   | 3   | 3  | 二上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0161         | 土壤力學      | 3   | 3  | 二上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0369         | 材料力學(一)   | 3   | 3  | 二上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0108         | 工程數學(二)   | 3   | 3  | 二下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |             | DSCV0415         | 營建與防災管理   | 3   | 3  | 二下         | 土木與防災工程學系 |    |

是否  
替  
代  
科  
目

製表時間:2018/11/13 14:05:07

| 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      | 備註 |
|------|------|------------------|------------|-----|----|------------|-----------|----|
| 主系必修 |      | 應修畢 61 學分 29 門科目 |            |     |    |            |           |    |
|      |      | DSCV0440         | 流體力學試驗     | 1   | 2  | 二下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0441         | 土壤力學實驗     | 1   | 2  | 二下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0016         | 結構學(一)     | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0019         | 鋼筋混凝土(一)   | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0133         | 工程經濟       | 2   | 2  | 三上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0221         | 基礎工程       | 2   | 2  | 三上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0417         | 水利與颱洪防災工程  | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0500         | 鋼結構設計(一)   | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0018         | 結構學(二)     | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0040         | 工程估價       | 2   | 2  | 三下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0199         | 實務專題(一)    | 1   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0420         | 大地災害防治     | 2   | 2  | 三下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0442         | 結構力學實驗     | 1   | 2  | 三下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0485         | 地震工程與防災概論  | 2   | 2  | 三下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0117         | 實務專題(二)    | 1   | 3  | 四上         | 土木與防災工程學系 |    |
| 院選修  |      | 至少應修畢 0 學分       |            |     |    |            |           |    |
|      |      | DSS00011         | 工程倫理       | 2   | 2  | 二上         | 理工學院      |    |
|      |      | DSS00018         | 工程新科技      | 2   | 2  | 二上         | 理工學院      |    |
|      |      | DSS00012         | 科技英文       | 2   | 2  | 二下         | 理工學院      |    |
|      |      | DSS00019         | 工程科技與人類文明  | 2   | 2  | 二下         | 理工學院      |    |
|      |      | DSS00024         | 綠色科技講座     | 3   | 3  | 三下         | 理工學院      |    |
|      |      | DSS00026         | 產學研習       | 3   | 12 | 四上         | 理工學院      |    |
|      |      | DSS00025         | 工廠實務       | 3   | 12 | 四下         | 理工學院      |    |
| 主系選修 |      | 至少應修畢 25 學分      |            |     |    |            |           |    |
|      |      | DSCV0139         | 普通物理實驗     | 1   | 3  | 一上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0173         | 普通化學       | 2   | 2  | 一上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0383         | 計算機概論      | 3   | 3  | 一上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0418         | 線性代數       | 2   | 2  | 一上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0382         | 理則學        | 2   | 2  | 一下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0486         | 計算機程式語言(一) | 3   | 3  | 一下         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0176         | 工程地質       | 3   | 3  | 二上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0341         | 測量學(二)     | 1   | 1  | 二上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0342         | 測量實習(二)    | 1   | 3  | 二上         | 土木與防災工程學系 |    |
|      |      | DSCV0347         | 工程日文(一)    | 1   | 1  | 二上         | 土木與防災工程學系 |    |

是否  
替代  
科目

製表時間:2018/11/13 14:05:07

| 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<br>科目 | 備註 |
|------|------|-------------|-----------------|-----|----|------------|-----------|----------------|----|
| 主系選修 |      | 至少應修畢 25 學分 |                 |     |    |            |           |                |    |
|      |      | DSCV0349    | 工程日文聽講練習(一)     | 1   | 2  | 二上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0381    | 火災學概論           | 2   | 2  | 二上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0487    | 計算機程式語言(二)      | 3   | 3  | 二上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0488    | 水文學(一)          | 3   | 3  | 二上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0159    | 動力學             | 3   | 3  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0250    | 工址調查            | 3   | 3  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0348    | 工程日文(二)         | 1   | 1  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0350    | 工程日文聽講練習(二)     | 1   | 2  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0356    | 水資源工程           | 3   | 3  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0367    | 工程統計(一)         | 3   | 3  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0370    | 材料力學(二)         | 3   | 3  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0377    | 消防法規            | 2   | 2  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0431    | 工程法律實務          | 2   | 2  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0489    | 水文學(二)          | 3   | 3  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0499    | 關鍵基礎設施防護與緊急應變管理 | 3   | 3  | 二下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0111    | 營建法規            | 2   | 2  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0163    | 土木施工法           | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0164    | 工程財務管理          | 2   | 2  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0241    | 工程數學(三)         | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0368    | 工程統計(二)         | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0389    | 中等土壤力學          | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0392    | 流體動力學           | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0404    | 工程英文(一)         | 1   | 1  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0406    | 工程英文聽講練習(一)     | 1   | 2  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0490    | 氣候變遷與調適教育       | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0502    | 複合材料設計          | 3   | 3  | 三上         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0020    | 鋼筋混凝土(二)        | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0063    | 模板工程            | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0076    | 混凝土試驗           | 1   | 1  | 三下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0077    | 混凝土試驗實習         | 1   | 2  | 三下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0123    | 大地工程            | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0186    | 計算機在工程上之應用      | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |                |    |
|      |      | DSCV0242    | 工程數學(四)         | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |                |    |

是否有  
替代科  
目

製表時間:2018/11/13 14:05:07

| 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      |
|---------|------|-----------------|-------------|-----|----|------------|-----------|
| 主系選修    |      | 至少應修畢 25 學分     |             |     |    |            |           |
|         |      | DSCV0258        | 地理資訊系統概論    | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0267        | 水土保持工程      | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0373        | 數值分析(一)     | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0379        | 消防檢修實務      | 2   | 2  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0390        | 地工數值分析      | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0394        | 明渠水力學       | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0407        | 工程英文聽講練習(二) | 1   | 2  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0408        | 工程英文(二)     | 1   | 1  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0491        | 無人機拍攝技術概論   | 2   | 2  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0501        | 鋼結構設計(二)    | 3   | 3  | 三下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0069        | 預力混凝土       | 3   | 3  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0085        | 隧道工程        | 3   | 3  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0098        | 橋樑工程        | 2   | 2  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0122        | 結構矩陣        | 3   | 3  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0131        | 坡地開發工程      | 3   | 3  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0137        | 運輸工程        | 3   | 3  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0255        | 坡地防災案例研討    | 3   | 3  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0366        | 混凝土施工       | 2   | 2  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0374        | 數值分析(二)     | 3   | 3  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0456        | 契約與規範       | 2   | 2  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0475        | 建築物資訊模型     | 3   | 3  | 四上         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0116        | 結構系統        | 3   | 3  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0180        | 地工結構物       | 2   | 2  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0230        | 環境影響評估      | 2   | 2  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0249        | 生態工法        | 3   | 3  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0384        | 高等代數        | 3   | 3  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0398        | 海洋工程        | 2   | 2  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0422        | 環境工程概論      | 3   | 3  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0478        | 建築物資訊管理系統   | 3   | 3  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0492        | 無人機拍攝技術應用   | 1   | 1  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
|         |      | DSCV0493        | 無人機拍攝技術實習   | 1   | 3  | 四下         | 土木與防災工程學系 |
| 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    |

是否有替  
代科目

製表時間:2018/11/13 14:05:07

| 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   |
|---------|--------|-----------------|---------------|-----|----|------------|--------|
| 通識-博雅分類 |        | (*應修學分數詳通識課程說明) |               |     |    |            |        |
|         | 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 |
|         | 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    | 18  | 學分 | 13 門科目 |
| 院必修    | 12  | 學分 | 4 門科目  |
| 主系必修   | 61  | 學分 | 29 門科目 |
| 校選修    | 0   | 學分 |        |
| 院選修    | 0   | 學分 |        |
| 主系選修   | 25  | 學分 |        |
| 博雅核心課程 | 6   | 學分 | *      |
| 博雅選修課程 | 4   | 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 |        |

\*通識-博雅分類課程，選修10學分：

- 一、核心課程：分為五大領域「自然科學與應用科技」、「倫理、哲學與宗教」、「人文、藝術與美學」、「媒體與資訊」、「社會、法律與經濟」等。  
五大領域應選修6學分，每個領域最多採計一門課。
- 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4學分。核心課程可抵博雅選修課程。

※本系基本能力指標：

1. 懂得將數學、科學及工程原理運用於土木與防災工程的能力。
2. 具備執行有關土木與防災工程之設計與實驗，以及分析與解釋數據的能力。
3. 具備執行有關土木與防災工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。
4. 具有土木與防災工程規劃、設計與施工管理之能力。
5. 培養學生具有溝通能力與團隊合作精神。
6. 具有發掘、分析及處理土木與防災工程問題的能力。
7. 認識時事議題，了解土木與防災工程科技對環境及社會的影響，並養成持續學習的習慣與能力。
8. 重視土木與防災工程之專業倫理並體會社會責任。

※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. 全民國防教育軍事訓練不納入畢業學分。
3. 畢業應修習最低學分為132學分，其中(一)數學及基礎科學至少應修34學分。(二)主系工程專業課程必修及選修至少應修64學分。(三)依學校規定校必修20學分及通識課程8學分。(四)另應再修6學分(可跨校選修部分)。
4. 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。