

是否有替
代科目

製表時間:2020/4/29 17:12:52

| 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 18 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-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-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 | 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-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 | 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 | |
| | 通識-基礎-基本素養 | DGGC0799 | 民主與法治 | 2 | 2 | 三上 | 通識教育中心 | |
| 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 | |

是否有
替代科
目

製表時間:2020/4/29 17:12:52

| 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 61 學分 29 門科目 | | | | | |
| | | DSCV0415 | 營建與防災管理 | 3 | 3 | 二下 | 土木與防災工程學系 |
| | | 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 |
| | | 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 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 |

備註

是否
替代科
目

製表時間:2020/4/29 17:12:52

| 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 |
|------|------|-------------|-------------|-----|----|------------|-----------|----|
| 主系選修 | | 至少應修畢 25 學分 | | | | | | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |

是否有替代科目

製表時間:2020/4/29 17:12:52

| 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 |
|---------|------|-----------------|-------------|-----|----|------------|-----------|----|
| 主系選修 | | 至少應修畢 25 學分 | | | | | | |
| | | DSCV0242 | 工程數學(四) | 3 | 3 | 三下 | 土木與防災工程學系 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| 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 | |

是否有替代科目

製表時間:2020/4/29 17:12:52

| 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 |
|---------|------|-----------------|---------------|-----|----|------------|--------|
| 通識-博雅分類 | | (*應修學分數詳通識課程說明) | | | | | |
| 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 | 14 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。
5. 自主學習：學生於畢業前必須參與各單位辦理之演講或活動12場，並獲認證通過，始取得1學分。