

## 土木系各年級應修學分數

| 入學別    | 核心通識 | 院共同必修 | 系專業必修 | 系專業選修 | 分類通識 | 本或他系選修 | 畢業總學分數 |
|--------|------|-------|-------|-------|------|--------|--------|
| 103學年度 | 16   | 18    | 50    | 38    | 16   | 3      | 141    |

### 【核心通識】 共 16 學分，含 4 領域

#### 1. 基礎國文：大一上、下學期各 2 學分

古典詩詞、古典散文、古典小說、古典戲劇、現代詩、現代散文、現代小說、現代戲劇、應用文、綜合文類等課程任選。

#### 2. 國際語言：大一、二英文共 4 學分

學生仍應依規定通過各系英文鑑定測驗門檻。但英語系國家之外籍生修習英文以外之其他語言課程。

#### 3. 公民與歷史：共 4 學分，畢業前修畢即可

憲政民主體制、公共管理、法學緒論、司法與人權、公民社會、歷史通論、歷史與文化、文本與歷史、社會經濟史、古代文明、婦女史、口述歷史、海外華人史等課程任選。

#### 4. 哲學與藝術：共 4 學分，畢業前修畢即可

哲學概論、理則學、倫理學、環境倫理學、工程倫理學、專業倫理學、生命倫理學、科技哲學、法政哲學、宗教哲學、美學概論、視覺藝術概論、表演藝術概論、音樂概論、環境藝術、藝術史與藝術批評、民俗藝術、樂器與文化、博物館學概論、藝術欣賞與實務等課程任選。

### 【院共同必修】 共 18 學分

| 科目名稱        | 學分 | 科目名稱          | 學分 |
|-------------|----|---------------|----|
| 普通物理學(一)(二) | 6  | 普通物理學實驗(一)(二) | 2  |
| 普通化學        | 3  | 普通化學實驗        | 1  |
| 微積分(一)(二)   | 6  |               |    |

### 【系專業必修】 共 50 學分

| 科目名稱       | 學分 | 科目名稱       | 學分 |
|------------|----|------------|----|
| 工程圖學(一)(二) | 2  | 計算機概論      | 3  |
| 應用力學       | 3  | 工程數學(一)(二) | 6  |
| 測量學        | 3  | 測量學實習      | 1  |
| 工程材料實驗     | 1  | 工程材料學      | 3  |
| 運輸工程學      | 3  | 動力學        | 3  |
| 流體力學       | 3  | 材料力學(一)    | 3  |
| 土壤力學       | 3  | 工程地質學      | 3  |
| 工程計劃管理     | 3  | 土壤力學實驗     | 1  |
| 鋼筋混凝土學     | 3  | 結構學(一)     | 3  |

### 【系必選】

| 科目名稱     | 學分 | 科目名稱    | 學分 |
|----------|----|---------|----|
| 計算機應用    | 3  | 水文學     | 3  |
| 環境工程學    | 3  | 材料力學(二) | 3  |
| 結構學(二)   | 3  | 基礎工程學   | 3  |
| 土木工程設計實務 | 3  |         |    |

## 【系專業選修】 共 38 學分

系專業選修 38 學分可含土環學群及規劃與設計學院之課程至多 6 學分，惟該課程與本系專業課程名稱或內容相似者，不予承認。

## 【分類通識】 共 16 學分

1. 跨領域通識課程：至少須修 10 學分，至多 14 學分，含基礎通識課程及各系專業基礎課程。

(1). 基礎通識課程：

a. 分四大領域：生命科學與健康領域、人文學領域、社會科學領域、自然與工程科學領域，每一領域至少修習 2 學分。

b. 人文學領域、社會科學領域、生命科學與健康領域，每一領域至多修習 4 學分，自然與工程科學領域至多修習 2 學分。

c. 若課程內容跨多領域，則歸為「科際整合」，學生修習後，依通識中心定義歸屬相關領域。

(2). 各系專業基礎課程：(須於修課當學期選課期間提出申請，表格至通識中心下載)

a. 若修習外院系之必、選修專業基礎課程當作跨領域通識課程學分(必須不在本系必、選修範疇內)，於選修前需經系主任同意。

b. 修習本校英文以外的其他外語課程，歸屬人文學領域，以 4 學分為上限。

2. 融合通識課程：至少 2 學分，至多 6 學分

含：通識領袖論壇、通識教育生活實踐、台灣綜合大學通識巡迴講座。

## 【英語檢定】

本系英語專業能力檢定測驗 (English Exit Exam) 基本門檻標準：(四擇一)

(1) GEPT 全民英語能力分級檢定中高級初試以上；

(2) TOEFL IBT 69 分；

(3) IELTS 國際英語測試 5.5 級以上；

(4) TOEIC 多益測驗 750 分以上。

~~若二年級以上仍未通過測驗者，須檢附兩次英文檢定測驗未達畢業門檻之成績單報名修習一學期『補強英文』課程(必修 0 學分)，修畢且成績及格方可畢業。(取消)~~

※下列通識課程，因與本系專業課程相近，不予承認。

自然與工程科學類：

|   |         |    |          |
|---|---------|----|----------|
| 1 | 工程概論    | 8  | 應用電學     |
| 2 | 防災科技    | 9  | 電腦入門與應用  |
| 3 | 網路與資訊科技 | 10 | WWW 網頁設計 |
| 4 | 數學的故事   | 11 | 地震研究     |
| 5 | 物理的故事   | 12 | 水之禪      |
| 6 | 化學的生活應用 | 13 | 環境污染與防治  |
| 7 | 應用化學與實驗 | 14 | 綠建築      |

社會科學類：

15 應用統計