

# 土木工程實務應用，輔修(20學分)

CE-U-PN-001

配當年：115學年度

## 學程描述：

土木系輔修學程設計使非土木專業學生能理解結構設計、施工管理及環境保護等核心概念，並具備分析與解決實務問題的能力。透過理論與實務並重的學習，強化學生系統思考與團隊合作能力，提升其在公共工程、建設管理及相關領域的就業競爭力，促進多元專業整合與創新發展。讓非土木專業學生建立基礎的土木工程知識與技能，課程涵蓋結構力學、施工技術、材料力學及環境工程等核心領域，強調理論與實務並重。透過系統性的課程安排與實務案例分析，學生能夠了解基礎設施的設計、施工與管理，培養跨領域的工程思維與問題解決能力，提升在相關產業或跨專業領域的競爭力與應用能力。

## 課程組合：

| 必修 | 課程編碼    | 科目名稱      | 學分 | 課程群/分類  |
|----|---------|-----------|----|---------|
| 必修 | CE2072  | 工程材料      | 2  | 1.基礎/核心 |
| 必修 | CE2081  | 測量學       | 3  | 1.基礎/核心 |
| 必修 | CE2083  | 材料力學(一)   | 3  | 1.基礎/核心 |
| 必修 | CE2085  | 土壤力學(一)   | 3  | 1.基礎/核心 |
| 必修 | CE2070  | 結構學(一)    | 3  | 2.進階    |
| 必修 | CE3073  | 鋼筋混凝土(一)  | 3  | 2.進階    |
| 必修 | CE4048  | 營建管理      | 3  | 2.進階    |
| 必修 | CE2081P | 測量學實習     | 0  | 3.應用實作  |
| 必修 | CE2083P | 材料力學(一)實習 | 0  | 3.應用實作  |

取得資格總學分： 20

必修學分數： 20

選修學分數： \_\_\_\_\_

## 對應產業類別：

|     |                    |
|-----|--------------------|
| M71 | 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業 |
| F00 | 營建工程業              |
| 083 | 公共行政及國防；強制性社會安全    |

## 學程修課規則：

### 一、選讀對象

本校學士班學生。

### 二、學程修業規定

(一)取得輔修最低學分數20學分。

(二)依逢甲大學學士班跨領域專長實施要點第7點，凡符合跨領域專長之修業規定者，其學位證書依主修領域授予學位，並加註第二主修、或輔修等專長領域名稱。

### 三、對接產業類別

營造業／建設業、金屬相關製造業、公共工程及政府機關、不動產與營建顧問業、工程顧問與設計服務業、材料與試驗檢測產業、智慧建築與綠建築相關產業、交通運輸建設產業、水資源與環境工程業

管理單位：建設學院 / 土木工程學系