# 土木工程科　五專　107學年度入學課程結構規劃表

| 課程類別 | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | | 五年級 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | |
| | | | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 |
| 共同必修課程 | 語文領域 | 30學分 | 國文(一) | 3 | 3 | 國文(二) | 3 | 3 | 國文(三) | 3 | 3 | 國文(四) | 3 | 3 | 應用文 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 英文(一) | 3 | 3 | 英文(二) | 3 | 3 | 英文(三) | 3 | 3 | 英文(四) | 3 | 3 | 英語聽講訓練(一) | 1 | 2 | 英語聽講訓練(二) | 1 | 2 | 英語聽講訓練(三) | 1 | 2 | 英語聽講訓練(四) | 1 | 2 | | | | | | |
| | 數學領域 | 14學分 | 數學(一) | 2 | 2 | 數學(二) | 2 | 2 | 數學(三) | 2 | 2 | 數學(四) | 2 | 2 | 微積分(一) | 3 | 3 | 微積分(二) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 社會領域 | 6學分 | 地理 | 2 | 2 | | | | 歷史 | 2 | 2 | | | | 公民與社會 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 自然領域 | 15學分 | 化學(一) | 2 | 2 | 化學(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 化學實驗 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 物理(一) | 2 | 2 | 物理(二) | 2 | 2 | 物理(三) | 2 | 2 | 物理(四) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 生物 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藝術領域 | 4學分 | | | | 藝術生活 | 2 | 2 | 美術 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生活領域 | 4學分 | 法律與生活 | 2 | 2 | | | | | | | 生涯規劃 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育領域 | 12學分 | 體育(一) | 2 | 2 | 體育(二) | 2 | 2 | 體育(三) | 2 | 2 | 體育(四) | 2 | 2 | 體育(五) | 2 | 2 | 體育(六) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 其他 | 4學分 | 全民國防教育(一) | 1 | 1 | 全民國防教育(二) | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 健康與護理(一) | 1 | 1 | 健康與護理(二) | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業課程 | 必修 | 104學分 | 土木工程概論 | 2 | 2 | 工程材料 | 3 | 3 | 測量學(一) | 3 | 3 | 測量學(二) | 3 | 3 | 土壤力學 | 3 | 3 | 土壤力學實驗 | 1 | 3 | 工程數學(一) | 3 | 3 | 契約管理 | 3 | 3 | 學期實習(一) | 9 | 720 | | | |
| | | | 基礎圖學 | 1 | 3 | 電腦輔助繪圖 | 3 | 3 | 測量實習(一) | 1 | 3 | 測量實習(二) | 1 | 3 | 工程地質 | 3 | 3 | 結構學(一) | 3 | 3 | 工程英文(一) | 3 | 3 | 監工實務 | 3 | 3 | 專題製作(二) | 2 | 2 | | | |
| | | | 工場實習(一) | 1 | 3 | 工場實習(二) | 1 | 3 | 工程力學 | 3 | 3 | 材料力學 | 3 | 3 | 鋼筋混凝土 | 3 | 3 | 混凝土技術 | 3 | 3 | 基礎施工 | 3 | 3 | 專題製作(一) | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | 計算機概論 | 2 | 2 | 環境工程 | 3 | 3 | 施工圖 | 3 | 3 | 水文學 | 3 | 3 | 假設工程 | 2 | 2 | 基礎工程 | 3 | 3 | 鋼結構設計 | 3 | 3 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 營建管理 | 3 | 3 | 模板工程 | 2 | 2 | 建築資訊模型技術與應用 | 3 | 3 | 職場核心能力與專業倫理（四） | 1 | 1 | 流體力學 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 職場核心能力與專業倫理（一） | 1 | 1 | 職場核心能力與專業倫理（二） | 1 | 1 | 職場核心能力與專業倫理（三） | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 材料試驗 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 選修 | ~~30~~ 學分<br>39 學分 | | | 工地污染防治 | 2 | 2 | 施工機械 | 2 | 2 | 橋樑工程 | 2 | 2 | 東南亞語（一） | 2 | 2 | 東南亞語（二） | 2 | 2 | 結構學（二） | 3 | 3 | 工程英文（二） | 3 | 3 | | | | 學期實習(二) | 9 | 720 |
| | | | | | 職業安全衛生實作實習 | 2 | 2 | 公路工程 | 2 | 2 | 工程經濟 | 3 | 3 | 非破壞檢測 | 3 | 3 | 工址調查 | 2 | 2 | 土木施工法 | 3 | 3 | 工程數學（二） | 3 | 3 | | | | 專案實習 | 3 | 320 |
| | | | | | 工程統計學 | 3 | 3 | 軌道工程 | 3 | 3 | | | | 工程測量 | 3 | 3 | 水資源工程 | 3 | 3 | 工程估價 | 3 | 3 | 鋼結構施工 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | 綠建築 | 2 | 2 | | | | 工程品質管理 | 3 | 3 | 衛星定位測量 | 3 | 3 | 建築機電與設備 | 3 | 3 | 結構動力學 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 工程監測與預警 | 3 | 3 | 地理資訊系統 | 3 | 3 | 水利工程 | 3 | 3 | 結構矩陣分析 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 營建法規 | 2 | 2 | 植生工程 | 3 | 3 | 渠道水力學 | 3 | 3 | 實用土壤力學 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防洪工程 | 3 | 3 | | | | 預力混凝土 | 3 | 3 | 現地土壤力學實驗 | 2 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 職場核心能力與專業倫理（五） | 1 | 1 | 職場核心能力與專業倫理（六） | 1 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 流體力學實驗 | 1 | 3 | 隧道工程 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 波浪力學 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 水土保持工程 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 裝修施工實作實習 | 3 | 3 | | | | | | |

**備註：**

一、畢業總學分數為 232 學分。

二、共同必修課程 89 學分。

三、專業課程必修 104 學分，專業課程選修 39 學分。

四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

（一）非本系開設之專業選修課程至多可承認 9 學分。

（二）選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。