淡江大學 **土木工程學系**

107學年度入學新生起**本系專業必修科目表**

| 科目名稱 |  | 第１  學年 | | 第２  學年 | | 第３  學年 | | 第４  學年 | | 備 註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| 普通物理(一)、(二) | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 微積分 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程圖學及電腦繪圖 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 土木工程概論 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 測量學(一)、(二) | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 測量實習(一) | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 應用力學 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 基礎工程數學 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 土木工程概念設計 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 材料力學 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | (先修科目) 應用力學≧40 |
| 工程材料 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 工程材料實驗 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 工程數學(一) | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | (先修科目)基礎工程數學≧40 |
| 程式語言 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 結構學 | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | (先修科目) 材料力學≧40 |
| 土壤力學 | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | (先修科目) 材料力學≧40 |
| 土壤力學實驗 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  | (先修科目) 材料力學≧40 |
| 流體力學 | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 營建管理 | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 鋼筋混凝土 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | (先修科目) 材料力學≧40 |
| 運輸工程 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | (先修科目) 材料力學≧40 |
| 數值方法 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 工程地質 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 土木建築施工法 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 專題討論 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 工程統計學 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 土木工程整合性專業實作 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |

本系必修學分數： **91** 學分（含通識教育課程26學分）

最低應修本系選修科目學分數：**21**　 學分

自由選修學分數：　 　**16**  學分

畢業學分數：　　　 **128** 學分（含通識教育課程26學分）

淡江大學　**土木工程學系**

107學年度入學新生起**本系選修科目表**

| 科目名稱 |  | 第１  學年 | | 第２  學年 | | 第３  學年 | | 第４  學年 | | 備 註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| 測量實習(二) | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 動力學 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 材料力學(二) | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 工程數學(二) | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 結構學(二) | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 土壤力學(二) | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 工程經濟學 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 專案規劃與控制 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 工程計算軟體應用 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 鋼結構設計 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 結構實驗 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 基礎工程 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 公路工程 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 結構矩陣分析 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 鋼筋混凝土（二） | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 電腦輔助工程技術與實作 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 3D資訊模型電腦輔助設計 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 預力混凝土 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 建築結構設計 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 初等結構動力學 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 隧道工程 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 生態保育工法 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 軌道工程 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 營建工程估價 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 企業實習 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 風工程導論 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| 橋樑設計 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 土壤改良 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 地理資訊系統之工程應用 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| 工程法律與契約 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |

最低應修本系選修科目學分數：　 **21** 學分