土木科教學科目與學分(節)數表

114學年度入學學生適用【備註欄加註「特色課程」表示】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | 科　　　　目 | 每週授課節數 | 備註 |
| 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 |
| 名　稱 | 名　　稱 | 學分 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 |
| 部定必修科目 | 一般科目 | 語文領域 | 國語文 | **16** | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |  |
| 英語文 | **12** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
|  | 本土語言 | **2** | 0 | 2 |  |  |  |  |  |
| 數學領域 | 數學 | **8** | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |
| 社會領域 | 歷史 | **2** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 地理 | **2** |  | 2 |  |  |  |  |
| 公民與社會 | **2** |  |  |  | 2 |  |  |
| 自然領域 | 物理 | **4** | 2 | 2 |  |  |  |  |  |
| 化學 | **2** |  |  | 2 |  |  |  |
| 藝術領域 | 音樂 | **2** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 美術 | **2** |  | 2 |  |  |  |  |
| 藝術生活 | **0** |  |  |  |  |  |  |
| 綜合活動 | 生命教育 | **0** |  |  |  |  |  |  |  |
| 生涯規劃 | **2** |  |  | 2 |  |  |  |
| 家政 | **0** |  |  |  |  |  |  |
| 法律與生活 | **0** |  |  |  |  |  |  |
| 環境科學概論 | **0** |  |  |  |  |  |  |
| 科技 | 生活科技 | **0** |  |  |  |  |  |  |  |
| 資訊科技 | **2** | **2** |  |  |  |  |  |
| 健康與體育領域 | 體育 | **12** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 健康與護理 | **2** | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 全民國防教育 | **2** | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| **小　　計** | ***74*** | ***19*** | ***19*** | ***13*** | ***11*** | ***6*** | ***6*** | 部定必修一般科目開設76學分 |
| 專業科目 | 土木建築工程與技術概論 | **2** | 2 | 0 |  |  |  |  |  |
| 構造與施工法 | **2** | 0 | 2 |  |  |  |  |
| 基礎工程力學 | **6** |  |  | 3 | 3 |  |  |
| **小　　計** | ***10*** | ***2*** | ***2*** | ***3*** | ***3*** | ***0*** | ***0*** | 部定必修專業科目開設10學分 |
| 實習科目 | 測量實習 | **8** | 4 | 4 |  |  |  |  | 特色課程：測量實習、設計與技術實習特色課程：材料與試驗實習、電腦輔助製圖實習 |
| 設計與技術實習 | **4** |  |  | 2 | 2 |  |  |
| 營建技術實習 | **6** |  |  | 3 | 3 |  |  |
| 材料與試驗實習 | **4** |  |  | 2 | 2 |  |  |
| 製圖實習 | **8** | 4 | 4 |  |  |  |  |
| 電腦輔助製圖實習 | **6** |  |  | 3 | 3 |  |  |
| 工程測量實習 | **3** |  |  | 3 |  |  |  |
| 地形測量實習 | **3** |  |  |  | 3 |  |  |
| **小 計** | ***42*** | ***8*** | ***8*** | ***13*** | ***13*** | ***0*** | ***0*** | 部定必修實習科目開設44學分 |
| **專業及實習科目合計** | ***52*** | ***10*** | ***10*** | ***16*** | ***16*** | ***0*** | ***0*** |  |
| **部定必修科目合計** | ***126*** | ***29*** | ***29*** | ***29*** | ***27*** | ***6*** | ***6*** |  |

**土木 科**教學科目與學分(節)數表(續)

114學年度入學學生適用【備註欄加註「特色課程」表示】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | 科　　　　目 | 每週授課節數 | 備註 |
| 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 |
| 名稱 | 學分 | 名　　稱 | 學分 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 |
| 校訂科目 | 必修科目 | 一般科目 | 2學分% | 全民國防 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **小　　計** |  | ***0*** | ***0*** |  |  | ***0*** | ***0*** | 校訂必修一般科目開設學分 |
| 專業科目 | 12學分% | 測量學 | **6** | 3 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 工程安全與職業道德 |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 0 | 0　 |
| 工程材料精讀 | **4** |  |  | 2 | 2 |  |  |
| 土木施工法 | **4** |  |  |  |  | 2 | 2 |
| 營建工程管理 | **6** |  |  |  |  | 3 | 3 |
| **小　　計** | ***20*** | ***3*** | ***3*** | ***2*** | ***2*** | ***5*** | ***5*** | 校訂必修專業科目開設20學分 |
| 實習科目 | 16學分% | 土木製圖實習 | **6** |  |  |  |  | 3 | 3 |  |
| 地籍測量實習 | **6** |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 專題製作 | **4** |  |  |  | **2** | 2 |  |
| **小　　計** | ***16*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***2*** | ***8*** | ***6*** | 校訂必修實習科目開設16學分 |
| **必修學分數合計** | ***36*** | ***3*** | ***3*** | ***2*** | ***4*** | ***13*** | ***11*** |  |
| 選修科目 | 一般科目 | 2學分% | 應用中文 | **(4)** |  |  | 　 | 　 | (2) | (2) | 1. 「應用中文」與「環境工程」施行三年級同科單班分組選修。
2. 「工程數學」與「施工估價」、「房屋構造」、「水土保持」、「契約與規範」施行三年級同科單班分組選修。
 |
| 數位科技 | **2** |  |  | 1 | 1 |  |  |
| 工程數學  | (6) |  |  | 　 | 　 | (3) | (3) |
| **應選修學分數小計** | ***2*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***1*** | ***0*** | ***0*** | 校訂選修一般科目開設12學分 |
| 專業科目 | 18學分% | 工程力學精讀 | **6** |  |  |  |  | 3 | 3 | 1. 「環境工程」與「應用中文」施行三年級同科單班分組選修。
2. 「施工估價」、「房屋構造」、「水土保持」、「契約與規範」與「工程數學」施行三年級同科單班分組選修。
3. 「工程力學精讀」與「鋼筋模板工」施行三年級同科單班分組選修。
 |
| 環境工程 | **4** |  |  |  |  | 2 | 2 |
| 施工估價 | **3** |  |  |  |  | 3 | 0 |
| 水土保持 | **3** |  |  |  |  | 0 | 3 |
| 工程安全與職業道德 | **2** |  |  |  |  | 0 | 2 | 特色課程：環境工程 |
| **應選修學分數小計** | ***18*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***8*** | ***10*** | 校訂選修專業科目開設8學分 |
| 實習科目 | 6學分% | 試體檢驗結果判讀實習 | **6** |  |  |  |  | 3 | 3 | 1. 「鋼筋模板工」與「工程力學精讀」施行三年級同科單班分組選修。
2. 「試體檢驗結果判讀實習」與生物產業機電科「電腦圖形控制與實習」、「電腦圖形控制應用」施行三年級同校跨群選修。

特色課程：鋼筋模板工、 |
| 鋼筋模板工 | **(6)** |  |  |  |  | (3) | (3) |
| 電腦圖形控制與實習\* | **(3)** |  |  |  |  | (3) |  |
| 電腦圖形控制應用\* | **(3)** |  |  |  |  |  | (3) |
| **應選修學分數小計** | ***6*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***3*** | ***3*** | 校訂選修實習科目開設12學分 |
| **選修學分數合計** | ***26*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***1*** | ***11*** | ***13*** | 校訂選修開設44學分 |
| **校訂科目學分數合計** | ***62*** | ***3*** | ***3*** | ***3*** | ***5*** | ***24*** | ***24*** | 扣除分組選修學分 |
| **可修習學分數總計** | ***188*** | ***32*** | ***32*** | ***32*** | ***32*** | ***30*** | ***30*** |  |
| 彈性教學節數 | ***4*** | ***0*** | ***0*** |  |  | ***2*** | ***2*** | 彈性上-電腦軟體應用實習彈性下-電腦3D列印實習(與生機科合開設多元課程) |
| 必修科目 | 活動科目 | 18 | 班　　　會 | ***6*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** | 必修科目不計學分 |
| 綜　合　活　動 | ***12*** | ***2*** | ***2*** | ***2*** | ***2*** | ***2*** | ***2*** | 必修科目不計學分 |
| 每週教學總節數 | ***210*** | ***35*** | ***35*** | ***35*** | ***35*** | ***35*** | ***35*** |  |