

## 105 學年度 四技日間部 土木工程系必[選]修科目表

| 第一學年                |          |    |                     |          |    | 第二學年     |          |    |             |          |    | 備註                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------|----|---------------------|----------|----|----------|----------|----|-------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上學期                 |          |    | 下學期                 |          |    | 上學期      |          |    | 下學期         |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 科目                  | 學分<br>學時 | 備註 | 科目                  | 學分<br>學時 | 備註 | 科目       | 學分<br>學時 | 備註 | 科目          | 學分<br>學時 | 備註 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 國文(一)               | 2/2      | 共同 | 國文(二)               | 2/2      | 共同 | 英文(三)    | 1/2      | 共同 | 公民社會與倫理     | 2/2      | 共同 | 1.畢業總學分：128 學分<br>包含：共同：20 學分<br>通識：10 學分<br>院必：5 學分<br>專必：45 學分<br>專選：48 學分<br><br>2. 通識 10 學分<br>包含：科技通識 2 學分<br>美學通識 2 學分<br>一般通識 6 學分<br><br>3.其他畢業條件：<br>■ 語言<br>畢業前應符合「健行科技大學<br>學生外語能力檢定實施辦法」<br>之規定<br><br>■學分學程<br>本屆學生畢業前必須修畢<br>至少 1 個學分學程<br>a:空間規劃<br>b:施工實務 |
| 英文(一)               | 2/3      | 共同 | 英文(二)               | 2/3      | 共同 | 人文藝術     | 2/2      | 共同 | 英文(四)       | 1/2      | 共同 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 生命教育                | 2/2      | 共同 | 歷史與文明               | 2/2      | 共同 | 電腦輔助繪圖 a | 2/3      | 院必 | 永續發展        | 2/2      | 共同 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 服務學習                | 0        | 共同 | 服務學習                | 0        | 共同 | 靜力學      | 3/3      | 專必 | 電腦在建物設計應用   | 2/3      | 專必 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 工程倫理                | 2/2      | 院必 | 工程圖學 a              | 2/4      | 專必 | 平面測量學 b  | 3/3      | 專必 | 材料力學        | 3/3      | 專必 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 溝通與表達               | 2/2      | 專必 | 微積分(二)              | 3/3      | 專必 | 平面測量實習 b | 2/3      | 專必 | 工程測量 b      | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 微積分(一)              | 3/3      | 專必 | 土木材料                | 2/2      | 專必 | 土木材料試驗 b | 2/3      | 專必 | 非破壞性檢測概論 b  | 2/2      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 民生工程概論              | 2/2      | 專必 | 物理與物理實驗             | 3/4      | 專選 | 環境工程     | 3/3      | 專選 | 減災、應變與復原 b  | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 計算機概論與實習 a          | 1/3      | 院必 | 建築景觀                | 3/3      | 專選 | 流體力學     | 3/3      | 專選 | 綠建築實務 a     | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |          |    |                     |          |    | 鋪面工程 b   | 3/3      | 專選 | 裝修工程實務 b    | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |          |    |                     |          |    | 水文學      | 3/3      | 專選 | 暑期校外實習(一) b | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |          |    |                     |          |    | 空間設計概論 a | 2/2      | 專選 |             |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |          |    |                     |          |    | 職業安全衛生 b | 2/2      | 專選 |             |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 體育〈一〉               | 0/2      | 必修 | 體育(二)               | 0/2      | 必修 | 體育(興趣選項) | 0/2      | 必修 | 體育(興趣選項)    | 0/2      | 必修 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 全民國防教育軍事訓練-<br>國防科技 | 0/2      | 必修 | 全民國防教育軍事訓練-<br>全民國防 | 0/2      | 必修 |          |          |    | 校外實習        | 3 學分     | 專選 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 必修共計                | 16/23    |    | 必修共計                | 13/20    |    | 必修共計     | 15/21    |    | 必修共計        | 10/14    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

土木工程系 郭來松 主

105 學年度 四技日間部 土木工程系必 [選] 修科目表

| 105 學年度 四技日間部 土木工程系必 [選] 修科目表 |          |    |              |          |    |                          |          |    |                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------|----|--------------|----------|----|--------------------------|----------|----|--------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第三學年                          |          |    |              |          |    | 第四學年                     |          |    |                          |          |    | 備註                                                                                                                                                                                                                   |
| 上學期                           |          |    | 下學期          |          |    | 上學期                      |          |    | 下學期                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |
| 科目                            | 學分<br>學時 | 備註 | 科目           | 學分<br>學時 | 備註 | 科目                       | 學分<br>學時 | 備註 | 科目                       | 學分<br>學時 | 備註 |                                                                                                                                                                                                                      |
| 電腦在土木工程之應用                    | 2/3      | 專必 | 電腦在結構工程之應用   | 2/3      | 專必 | 電腦在綠建築之應用                | 2/3      | 專必 | 政府採購法 b                  | 3/3      | 專選 | ■基礎能力會考<br>學生畢業須符合「健行<br>科技大學工 學<br>院基礎能力會考實施要<br>點」之規定。<br><br>4.選課注意事項:<br>■選修軍訓可以折抵役<br>期。<br>■本系學生依據<br>「健行科技大學土木系<br>學生校外實習辦法」,得<br>申請校外實習,相關課程<br>抵免方式請參考「健行科<br>技大學學生校外實習採<br>計課程實施要點」。<br><br>(107.03.05 修訂) |
| 鋼筋混凝土學 (一)                    | 3/3      | 專必 | 土壤力學試驗 b     | 2/3      | 專必 | 基礎施工 b                   | 3/3      | 專選 | 橋樑檢測與安全評估 b              | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                      |
| 結構學 (一)                       | 3/3      | 專必 | 專題製作 (二) b   | 1/6      | 專必 | 工程契約與規範 b                | 2/2      | 專選 | 施工安全 b                   | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                      |
| 專題製作 (一) b                    | 1/6      | 專必 | 鋼結構設計與施工 b   | 3/3      | 專選 | 深開挖與基礎施工 b               | 3/3      | 專選 | 運輸工程 b                   | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                      |
| 土壤力學                          | 3/3      | 專選 | 建築施工 ba      | 3/3      | 專選 | 水土保持 b                   | 3/3      | 專選 | 工程污染防治 b                 | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                      |
| 土木施工學 b                       | 3/3      | 專選 | 工程估價與實習 a    | 3/3      | 專選 | 電腦在土木工程之應用<br>--建物環境評估 a | 3/3      | 專選 | 結構補強與維修 b                | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                      |
| 非破壞性檢測實習 b                    | 2/3      | 專選 | 營建管理 b       | 3/3      | 專選 |                          |          |    | 電腦在土木工程之應用<br>--建築資訊模型 a | 3/3      | 專選 |                                                                                                                                                                                                                      |
| 混凝土與模板工程 b                    | 3/3      | 專選 | 計劃管制 b       | 3/3      | 專選 | 校外實習(一)(二)(三) a b        | 9/       | 專選 | 校外實習(四)(五)(六)b           | 9/       | 專選 |                                                                                                                                                                                                                      |
| 生態工程 b                        | 3/3      | 專選 | 路工定線與實習 b    | 3/3      | 專選 | 工程品質管理 b                 | 3/3      | 專選 |                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |
| 地籍測量與實習 b                     | 3/3      | 專選 | 鋼筋混凝土學 (二)   | 3/3      | 專選 | 營建管理實務 b                 | 3/3      | 專選 |                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |
| 創意工程 b                        | 3/3      | 專選 | 結構學 (二)      | 3/3      | 專選 | 設計思考 ab                  | 3/3      | 專選 |                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |
| 居家修繕實務 (一) b                  | 3/3      | 專選 | 居家修繕實務 (二) b | 3/3      | 專選 |                          |          |    |                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |
|                               |          |    | 暑期校外實習(二) a  | 3        | 專選 |                          |          |    |                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |
| 校外實習                          | 3 學分     | 專選 | 校外實習         | 3 學分     | 專選 | 校外實習                     | 3 學分     | 專選 |                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |
| 必修共計                          | 9/15     |    | 必修共計         | 5/12     |    | 必修共計                     | 2/3      |    | 必修共計                     | 0/0      |    |                                                                                                                                                                                                                      |