

工學院 土木工程學系應修科目表 (105學年度入學新生適用)

| 科目           | 課名及課號   | 學分數  |               |      |              |      |   |      |   |
|--------------|---|------|---------------|------|--------------|------|---|------|---|
|              |   | 第一學年 |               | 第二學年 |              | 第三學年 |   | 第四學年 |   |
|              |   | 上    | 下             | 上    | 下            | 上    | 下 | 上    | 下 |
| 共同必修         | 國文  | 5    |               |      |              |      |   |      |   |
|              | 外文  | 2    | 2             |      |              |      |   |      |   |
|              | 歷史  |      |               | 2    |              |      |   |      |   |
|              | 體育課程  | 0    | 0             | 0    | 0            | 0    |   |      |   |
|              | 服務學習課程  | 0    | 0             |      |              |      |   |      |   |
|              | 通識課程(含核心必修、選修科目)  | 14   |               |      |              |      |   |      |   |
| 院訂必修         | 微積分 MA1003 / MA1004   | 3    | 3             |      |              |      |   |      |   |
|              | 工程程式設計 EG1001   | 3    |               |      |              |      |   |      |   |
|              | 普通物理A PH1035  | 3    |               |      |              |      |   |      |   |
| 系訂必修         | 土木工程概論 CI1002   | 1    |               |      |              |      |   |      |   |
|              | 測量學 CI1009  | 3    |               |      |              |      |   |      |   |
|              | 測量實習 CI1010   | 1    |               |      |              |      |   |      |   |
|              | 普物實驗 PH1023   | 1    |               |      |              |      |   |      |   |
|              | 應用力學 CI1005   |      | 3             |      |              |      |   |      |   |
|              | 工程材料學 CI2005  |      | 3             |      |              |      |   |      |   |
|              | 工程數學 I / II CI2017 / CI2018   |      |               | 3    | 3            |      |   |      |   |
|              | 材料力學 CI2004   |      |               | 3    |              |      |   |      |   |
|              | 流體力學 CI2011   |      |               | 3    |              |      |   |      |   |
|              | 結構學 I CI2019  |      |               |      | 3            |      |   |      |   |
|              | 土木工程實驗 I / II CI3036 / CI3037   |      |               |      | 2            | 2    |   |      |   |
|              | 土壤力學 I CI3003   |      |               |      | 3            |      |   |      |   |
|              | 工程統計學 EG2001  |      |               |      | 3            |      |   |      |   |
|              | 鋼筋混凝土學 CI3005   |      |               |      |              | 3    |   |      |   |
|              | 基礎工程 CI3010   |      |               |      |              | 3    |   |      |   |
|              | 工程圖學 CI2007   |      |               |      |              |      | 1 |      |   |
|              | 土木實務專題 CI4103   |      |               |      |              |      |   | 3    |   |
|              | *運輸工程 CI3011  |      |               |      |              |      | 3 |      |   |
|              | *水文學 CI3030   |      |               |      |              |      | 3 |      |   |
|              | *工程地質學 CI3040   |      |               |      |              |      | 3 |      |   |
|              | *營建管理 CI4010  |      |               |      |              |      | 3 |      |   |
| *環境工程 CI2020 |   |      |               |      |              | 3    |   |      |   |
| 備註           | 一、共同必修<br>1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。<br>2 本系外文課程可自下列任選一種修課方式：<br>(1) 英文系開設之其他英文課程，通過且取得6學分。<br>(2) 語言中心開設或認定之第二外語課程，但同一外語課程必須修讀並通過取得6學分。<br>(3) 「大一英文」，另須再必選2學分語言中心開設之「科技英語演講與簡報」(課號：LN2916) 或「科技英文閱讀與寫作」(課號：CI2030)。<br>3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。<br>4 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。<br>二、院、系訂必修<br>1 必修科目計90，最低畢業學分：128，具 "*" 之課程須至少選2門修課及格始得畢業。<br>2 選修學分中，須選取本系(含工學院EG課號課程)開授選修課程21學分(含)以上。<br>3 必須修習至少兩科設計課程始得畢業，其中設計課程之課號為CI3012、CI3028、CI3056、CI4024、CI4038、CI4040、CI4041、CI4060、CI4109、CI6065、CI6069、CI6097、CI7036、CI7037、CI7089、CI7090。<br>4 |      |               |      |              |      |   |      |   |
|              | 必修科目  |      | 先修科目          |      |              |      |   |      |   |
|              | (1) CI 2004材料力學   |      | 「CI 1008應用力學」 |      | 成績達50分(含)以上者 |      |   |      |   |
|              | (2) CI 2019結構學I   |      | 「CI 2004材料力學」 |      | 成績達50分(含)以上者 |      |   |      |   |
|              | (3) CI 2017工程數學I、CI 2018工程數學 II   |      | 「MA 1004微積分」  |      | 成績達50分(含)以上者 |      |   |      |   |
|              | 三、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。   |      |               |      |              |      |   |      |   |