

106學年度水資源及環境工程學系(水資源工程組)課程規畫表(106學年度入學新生起適用)

| 課程分類   | 學分數   | 一上                      |          | 一下                      |          | 二上       |          | 二下     |          | 三上        |          | 三下        |          | 四上   |                   | 四下   |          |
|--|---|-------------------------|----------|-------------------------|----------|----------|----------|--------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------|-------------------|------|----------|
|  |   | 科目名稱                    | 必修<br>學分 | 科目名稱                    | 必修<br>學分 | 科目名稱     | 必修<br>學分 | 科目名稱   | 必修<br>學分 | 科目名稱      | 必修<br>學分 | 科目名稱      | 必修<br>學分 | 科目名稱 | 必修<br>學分          | 科目名稱 | 必修<br>學分 |
| 基本知能課程12學分<br>(K、N、Q、中國語文<br>能力表達)共12學分                | 外國語文學門(Q)<br>(大一英文必修、大二外文自由選)   | 英文(一)                   | 必 2      | 英文(一)                   | 必 2      | (自己選課)   | 必 2      | (自己選課) | 必 2      |           |          |           |          |      |                   |      |          |
|  | 中國語文能力表達<br>(語文表達)  |                         |          |                         |          | 中國語文能力表達 | 必 2      |        |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
|  | 大學學習(N)<br>(學習與發展學門)  | 大學學習                    | 必 1      |                         |          |          |          |        |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
|  | 課外活動與團隊發展(K)  |                         |          | 社團學習與實作                 | 必 1      |          |          |        |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
| 通識核心課程學分14學分<br><br>說明: 各領域至少2學分<br>，每學門至多修習2科4<br>學分。 | 通識核心課包含以下3大領域：<br>一、人文領域：(一)文學經典學門(L)；(二)歷史與文化學門(P)；(三)哲學與宗教學門(V)；(四)藝術欣賞與創作學門(M)。<br>二、社會領域：(一)全球視野學門(T)；(二)未來學學門(R)；(三)社會分析學門(W)；(四)公民社會與參與學門(S)。<br>三、科學領域：(一)資訊教育學門(O)；(二)全球科技學門(Z)；(三)自然科學學門(U)。 |                         |          |                         |          |          |          |        |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
| 其他課程   | 0   | 體育                      | 必 0      | 體育                      | 必 0      | 體育       | 必 0      | 體育     | 必 0      |           |          |           |          |      |                   |      |          |
|  | 0   | 全民國防教育軍事訓練<br>(一)、護理(一) | 必 0      | 全民國防教育軍事訓練<br>(一)、護理(一) | 必 0      |          |          |        |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
| 校園與社區服務學習  | 0   | 校園與社區服務學習               | 必 0      | 校園與社區服務學習               | 必 0      |          |          |        |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
| 科學及數學基礎  | 普通物理  | 必 2                     | 普通物理     | 必 2                     | 流體力學(一)  | 必 3      | 工程數學     | 必 3    |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
|  | 微積分   | 必 3                     | 微積分      | 必 3                     | 工程數學     | 必 3      |          |        |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
|  | 應用力學  | 必 3                     |          |                         |          |          |          |        |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
| 水環特色課程   | 環境化學  | 必 2                     | 工程統計     | 必 3                     | 水質實驗     | 選 1      | 水環境(一)   | 必 2    |          |           | 水環境(二)   | 選 2       | 企業實習     | 選 1  |                   |      |          |
|  | 水資源工程概論   | 必 1                     |          |                         |          |          | 工程圖學     | 選 2    |          | 給水工程(環組開) | 選 3      | 污水工程(環組開) | 選 3      |      |                   |      |          |
| 資訊課程   |   |                         | 程式設計     | 選 3                     |          |          |          |        | 數值方法     | 必 3       | 水利工程應用軟體 | 選 2       |          |      | 地理資訊系統在工<br>程上之運用 | 必 2  |          |
| 力學課程   |   |                         |          |                         | 材料力學     | 必 3      | 結構學      | 必 3    | 土壤力學     | 必 3       | 基礎工程     | 選 3       |          |      |                   |      |          |
| 土木工程課程   |   |                         | 工程材料實驗   | 選 1                     |          |          |          |        |          |           | 鋼筋混凝土    | 選 3       | 工程地質學    | 選 2  |                   |      |          |
|  |   |                         | 工程材料學    | 必 2                     |          |          |          |        |          |           |          |           |          |      |                   |      |          |
| 水資源工程課程  | 水文測量與實習   | 必 2                     |          |                         | 水文學      | 必 3      | 流體力學(二)  | 必 3    | 明渠水力學    | 必 3       | 海岸工程     | 必 3       | 水資源工程(二) | 選 3  | 水資源管理             | 選 3  |          |
|  |   |                         |          |                         |          |          | 流體力學實驗   | 必 1    | 渠道水力學實驗  | 必 1       | 防洪及排水工程  | 選 3       | 水資源系統分析  | 選 3  |                   |      |          |
|  |   |                         |          |                         |          |          | 中等水文學    | 選 3    | 地下水      | 選 2       | 水資源工程(一) | 必 3       | 水利法規     | 選 2  |                   |      |          |
|  |   |                         |          |                         |          |          |          |        |          |           | 水資源規劃    | 必 3       |          |      |                   |      |          |
|  |   |                         |          |                         |          |          |          |        |          |           | 專題實作     | 必 2       |          |      |                   |      |          |

畢業學分數:139 (包含必修、系選修及自由選修學分)

必修學分數:96學分(含通識教育課程26學分)

本系選修課至少修習26學分