表二-系所課程地圖

| <u> </u> | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| 系所名稱 資訊科學與工程學系 | | | | | | | | |
| 班別 | 大學部 | | | | | | | |

| 教育目標 | 編號 | 項目內容 | | | | | | | | | | |
|------------|----|--------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 1 | 培養具備資訊理論、硬體、軟體、網路多媒 | 體與資訊應用專長之資 | | | | | | | | | |
| | 1 | 訊人才。 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 培養具備理論基礎與實作能力的資訊人才。 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 培養具備自我挑戰與終身學習能力之人才。 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 學生核心能力 | 編號 | 項目內容 | 對應之教育目標編號 | | | | | | | | | |
| ※可附上【學生核心能 | A | 具備資訊科學素養、資訊理論與數學分析之 | 13 | | | | | | | | | |
| 力與課程規劃關聯圖】 | Α | 能力 | 13 | | | | | | | | | |
| | В | 具備分析、設計與實作資訊硬體系統之能力 | 13 | | | | | | | | | |
| | C | 具備分析、設計與實作資訊軟體系統之能力 | 13 | | | | | | | | | |
| | D | 具備分析、設計與整合資訊應用系統之能力 | 23 | | | | | | | | | |
| | Е | 具備分析、設計與實作資訊網路與多媒體系 統之能力 | 12 | | | | | | | | | |
| | F | 具備自我學習、溝通協調與團隊合作之能力 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

※附註:

- 1. 各系所所屬之班別,含學士班、碩士班、博士班等,請分別填寫。 例如:資管學士班需填寫表二及表三;資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3. 可依不同班(組)別填寫教育目標及核心能力。

單位主管簽章: 邓辨人簽章: 104年01月13日

◎規劃單位:資訊科學與工程學系

| 課程名稱 | | リ要點 | (附: | 註) | 對應核心 | 開課單 | 備註 (開 課年級) |
|--|----------|------------|-----|----------|------------|------------|---------------|
| | | 2 | 3 | 4 | 能力編號 | 位 | |
| 院核心課程(若無免填) | 1 | | | <u> </u> | | | 1 |
| (中文) | | | | | | | |
| (英文) | | | | | | | |
| (中文) | | | | | | | |
| (英文) | | | | | | | |
| (中文) (英文) | | | | | | | |
| (中文) | | | | | | | |
| (英文) | | | | | | | |
| 必修課程 | | | | | | | |
| (中文) 微積分(一) | U | A | S | 3 | A100 | 應數系 | 1 學年課改 |
| (英文) Calculus(I) | <u> </u> | | | | 71100 | //S 4/2 // | 學期課 |
| (中文)微積分(二) (英文)Calculus(II) | U | A | S | 3 | A100 | 應數系 | 1 學年課改 學期課 |
| (中文)普通物理學 | U | A | Y | 6 | 1100 | 11四人 | |
| (英文)General Physics | | | | | A100 | 物理系 | 1 |
| (中文)普通物理學實驗 | U | В | Y | 2 | A50F50 | 物理系 | 1 |
| (英文) General Physics Laboratory | | | | _ | 110 01 0 0 | 177-271 | - |
| (中文)計算機程式設計 (英文)Computer Programming | U | A | S | 3 | C100 | 資工系 | 1 |
| (中文) 機率 | U | A | S | 3 | A70C10 | | |
| (英文) Probability | | 71 | | " | D10F10 | 資工系 | 1 |
| (中文)物件導向程式設計 | U | A | S | 3 | C100 | 次一 | 1 |
| (英文)Object-Oriented Programming | | | | | C100 | 資工系 | 1 |
| (中文)離散數學 | U | A | S | 3 | A80D20 | 資工系 | 1 |
| (英文) Discrete Mathematics | | | | | | 5 一 小 | 1 |
| (中文)計算機網路 | U | A | S | 3 | A40C30 | 資工系 | 2 |
| (英文)Computer Networks | | . . | _ | | D30 | | |
| (中文)電子電路學 (英文)Electronic Circuits | U | A | S | 3 | A50B50 | 資工系 | 2 |
| (央文) Electronic Circuits (中文) 組合語言與系統程式 | U | | S | 3 | | 次十分 | |
| (英文) Assembly Language and System | U | A | 0 | 3 | A50B50 | 資工系 | 2 |
| Programming | | | | | 1100000 | | |
| (中文)線性代數 | U | A | S | 3 | | | _ |
| (英文) Linear Algebra | | | | | A100 | 資工系 | 2 |
| (中文)資料結構 | U | A | S | 3 | A20C30 | 容 七 | 9 |
| (英文)Data Structures | | | | | D30F20 | 資工系 | 2 |
| (中文) 邏輯設計 | U | A | S | 3 | A25B50 | 資工系 | 2 |
| (英文)Logic Design | | | | | D25 | 另一小 | Ž. |

※附註:規劃要點填表說明:(1到4各欄位請填正確代表字母)

加凱及阿索尔凯內·(1 料 4 台側似明俱止傩代衣子好) 1:U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。 2:A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。 3:S-學期課、Y-學年課。

4:科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

◎規劃單位:資訊科學與工程學系

| 祖如夕珍 | | 削要點 | (附 | 註) | 對應核心 | 開課單 | 備註(開 |
|--|---|-----|----|----|----------------------------|-----|-------------------------------------|
| 課程名稱 | 1 | 2 | 3 | 4 | 能力編號 | 位 | 課年級) |
| (中文)邏輯設計實驗 (英文)Logic Design Laboratory | U | В | S | 1 | A10B70 F20 | 資工系 | 2 先修科目: 邏輯設計 (成績須達 40 分以上) |
| (中文)演算法 (英文)Introduction to Algorithms | U | A | S | 3 | A50C40 F10 | 資工系 | 2 |
| (中文)Unix 系統與 Script 程式設計 (英文)Unix System and Script Programming | U | A | S | 3 | A20C40 D40 | 資工系 | 2 1042選修改 必修 |
| (中文)計算機組織 (英文)Computer Organization | U | A | S | 3 | B100 | 資工系 | 3下先修科目: 組合語言與 系統程式、 邏輯設計 |
| (中文)作業系統 (英文)Operating Systems | U | A | S | 3 | A30C70 | 資工系 | 3 |
| (中文)作業系統實驗 (英文)Operating Systems Lab | U | В | S | 1 | C70F30 | 資工系 | 3 |
| (中文)資料庫管理系統導論 (英文)Introduction to Database Management System | U | A | S | 3 | A25C40 D35 | 資工系 | 3 |
| (中文)智慧型手機應用程式開發 (英文)Smart Phone Application Development | U | A | S | 3 | C60F40 | 資工系 | 3下 1042選修改 必修 |
| (中文)資訊專題(一) (英文)Projects in Computer Science(I) | U | С | S | 2 | A15B15 C15D15 E15F25 | 資工系 | 3 開設 a-h 班 |
| (中文)資訊專題(二) (英文)Projects in Computer Science (II) | U | С | S | 2 | A15B15 C15D15 E15F25 | 資工系 | 4 開設 a-h 班 |
| (中文) (英文) (中文) | | | | | | | |
| (| | | | | | | |
| (| | | | | | | |
| (英文) (中文) | | | | | | | |
| (英文) (中文) | | | | | | | |
| (英文) | | | | | | | |

%附註:規劃要點填表說明:(1到4各欄位請填正確代表字母) 1:U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。 2:A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。 3:S-學期課、Y-學年課。

4:科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

◎規劃單位:資訊科學與工程學系

| | 規書 | 1要點 | (附: | 註) | 對應核心 | 開課單 | 備註(開 |
|--|--|-----|-----|----|--------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 1 | 2 | 3 | 4 | 能力編號 | 位 | 課年級) |
| 選修課程 | | | | 1 | | | |
| (中文) 數據通訊 | U | A | S | 3 | A40C20 | 資工系 | 3 |
| (英文)Data Communication | | | | | D20E20 | 貝上尔 | 3 |
| (中文)網路程式設計 | U | A | S | 3 | A20C40 | 資工系 | 3(上) |
| (英文) Network Programming (中文)無線網路概論 | T1 | | 0 | - | D40 | | |
| (英文) Introduction to Wireless Networks | U | A | S | 3 | E100 | 資工系 | 3(下) |
| (中文)個人通訊概論 | U | A | S | 3 | | | |
| (英文) Personal Communications Service | | | | | E70F30 | 資工系 | 3 或 4 |
| (中文) 區域網路 | U | A | S | 3 | E100 | 資工系 | 3 或 4 |
| (英文) Local Area Networks | <u> </u> | | | | E100 | 貝 上 尔 | 3 以 4 |
| (中文)計算機效能評估 | U | A | S | 3 | A100 | 資工系 | 4 |
| (英文) Computer System Performance Evaluation | | | | | | | |
| (中文)平行電腦系統導論 (英文)Introduction to Parallel Computer Systems | U | A | S | 3 | B80C20 | 資工系 | 4 |
| (中文) 交連網路導論 | II | A | S | 3 | | | |
| (英文) Introduction to Interconnection Networks | | , a | | | B80C20 | 資工系 | 4 |
| | U | A | S | 3 | | | 3 先修科目: |
| ┃ ┃(中文)嵌入式處理器架構與應用 | | | | | | | 邏輯設計、計 |
| (英文) Embedded Processor Architecture and | | | | | A10B40 | 資工系 | 算機組織或 計算機結 |
| Application | | | | | D30F20 | | 計井機結 構,因空間及 |
| | | | | | | | 教材限制,限 |
| | | | | | | | 30 人修課 |
| (中文)電腦輔助設計導論 | U | A | S | 3 | B70D30 | 資工系 | 4 |
| (英文) Introduction to Computer-Aided Design | | | | | DTODOO | - 5 - 5 | |
| (中文)電子電路學實驗 | U | В | S | 1 | B60F40 | 資工系 | 2 |
| (英文) Electronic Circuit Laboratory (中文)超大型積體電路設計導論 | U | _ | 0 | ١, | | | |
| (| U | A | S | 3 | B100 | 資工系 | 3 |
| (中文)嵌入式微處理機系統設計 | U | A | S | 3 | B30C30 | -h2 & | 4 |
| (英文)Embedded Microprocessor System Design | | | | | D20F20 | 資工系 | |
| (中文)電腦繪圖與應用 | U | A | S | 3 | D50E50 | 資工系 | 4 |
| (英文)Computer Graphics and Applications | | | | | DOULOU | - 只工水 | |
| (b) bu to a cot of 2 1 to be at an | U | A | S | 3 | | | 3 或 4 |
| (中文)數位色彩科學導論與應用 (英文)Introduction to Digital Color Science and | | | | | C100 | 容 七 | 先修科目:計 |
| (英文)Introduction to Digital Color Science and Applications | | | | | C100 | 資工系 | 算機程式設 計或物件導 |
| Applications | | | | | | | 向程式設計 |
| (中文)語音語言處理導論 | U | A | S | 3 | C40D30 | 次十人 | 3 |
| (英文)Introduction to Speech and Language | <u> </u> | | | | E30 | 資工系 | 3 |

%附註:規劃要點填表說明:(1到4各欄位請填正確代表字母) 1:U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。 2:A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。 3:S-學期課、Y-學年課。

4:科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

◎規劃單位:資訊科學與工程學系

| 油如 力纶 | | 規劃要點(附註) | | | 對應核心 | 開課單 | 備註(開 |
|--|----|----------|---|---|------------------|-------------|--------------------|
| 課程名稱 | 1 | 2 | 3 | 4 | 能力編號 | 位 | 課年級) |
| Processing | | | | | | | |
| (中文)成圖技術與應用 | U | A | S | 3 | A25C25 | 資工系 | 4 |
| (英文) Rendering Techniques and Applications | | | | _ | D25F25 | | · |
| (中文)視窗環境程式設計 (英文)Windows Programming | U | A | S | 3 | A25C25 D25F25 | 資工系 | 3 |
| | U | A | S | 3 | A25C25 | | |
| (中文)動態網頁程式設計 | | | | | D25E12 | 資工系 | 2 |
| (英文)Dynamic Web Programming | | | | | F13 | | |
| (中文)訊號與系統 | U | A | S | 3 | A50C50 | 資工系 | 3 |
| (英文) Signals and Systems (中文) 數位影像處理導論 | U | A | S | 9 | | | |
| (| U | A | 8 | 3 | D50E50 | 資工系 | 3 或 4 |
| (中文)資料壓縮導論 | U | A | S | 3 | AFORFO | ツー 2 | 2 = 1 1 |
| (英文)Introduction to Data Compression | | | | | A50E50 | 資工系 | 3 或 4 |
| (中文)計算機架構設計 | U | A | S | 3 | B100 | 資工系 | 4上 |
| (英文) Computer Architecture Design (中文) 圖形識別導論 | TT | | | 0 | | | |
| (| U | A | S | 3 | A100 | 資工系 | 4 |
| (中文)生物統計學 | U | A | S | 3 | 4100 | -tr - 4 | 4 |
| (英文) Biostatistics | | | | | A100 | 資工系 | 4 |
| (中文)電腦視覺 | U | A | S | 3 | C40D30 | 資工系 | 4 |
| (英文) Computer Vision (中文) 程式語言 | ** | | 0 | | E30 | | |
| (中文)程式語言 (英文)Programming Languages | U | A | S | 3 | A20C60 F20 | 資工系 | 2 |
| (中文)正規語言 | U | A | S | 3 | | -th & | 2 |
| (英文)Introduction to Formal Languages | | | | | A100 | 資工系 | 2 |
| (中文)資訊安全導論 | U | A | S | 3 | A25C20 | | _ |
| (英文)Introduction to Computer Security | | | | | D30E15 | 資工系 | 3 |
| (中文)人工智慧 | U | A | S | 3 | F10 | | |
| (| " | , A | ٦ | | A40C60 | 資工系 | 4 |
| (中文)資訊安全與密碼學 | U | A | S | 3 | A60E40 | 資工系 | 4 |
| (英文)Information Security and Cryptography | | | | | AUUE4U | 貝上尔 | 7 |
| (中文)網路安全導論 (英文) Introduction to Natural Committee | U | A | S | 3 | A60E40 | 資工系 | 3 |
| (英文) Introduction to Network Security (中文)平行演算法導論 | U | A | S | 3 | A50C30 | | 3或4先修科 |
| (| " | , n | 3 | ٥ | D20 | 資工系 | 3 或 4 光修科 目:演算法 |
| (中文)資料挖掘與機器學習導論 | U | A | S | 3 | | | |
| (英文)Introduction to Data Mining and Machine | | | | | A50C20 D30 | 資工系 | 4上 |
| Learning | | | | | | | |
| (中文) 雲端運算導論 | U | A | S | 3 | C30D30 | 資工系 | 3 或 4 |

※附註:規劃要點填表說明:(1到4各欄位請填正確代表字母)

加凱及阿索尔凯內·(1 料 4 台側似明俱止傩代衣子好) 1:U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。 2:A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。 3:S-學期課、Y-學年課。

4:科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

◎規劃單位:資訊科學與工程學系

| 課程名稱 | | 自要點 | (附 | 註) | 對應核心 | 開課單 | 備註(開 |
|---|-----|----------|----|----|------------------|-------|------------|
| 짜스가도 기 개각 | 1 | 2 | 3 | 4 | 能力編號 | 位 | 課年級) |
| (英文) Introduction to Cloud Computing | | | | | E40 | | |
| (中文)軟體工程 | U | A | S | 3 | C50F50 | 資工系 | 3 或 4 |
| (英文)Software Engineering | | | | | Courso | 貝土ボ | |
| (中文) 電腦鑑識導論 | U | A | S | 3 | A70D30 | 資工系 | 4 |
| (英文) Introduction to Computer Forensics | | | _ | | 100010 | X N. | |
| (中文) 綠能資訊科技導論 | U | A | S | 3 | A20C40 F40 | 資工系 | 4下 |
| (英文) Introduction to Green Computing Technology (中文)生物資訊導論 | TT. | | S | 0 | A50D30 | | 3下 |
| (英文) Introduction to Bioinformatics | U | A | 0 | 3 | F20 | 資工系 | 7 6 |
| (中文)統計學 | U | A | S | 3 | A50D30 | | 2下 |
| (英文) Statistics | | ' | | | F20 | 資工系 | _ , |
| (中文) 資訊檢索導論 | U | A | S | 3 | AFORFO | ~ - 1 | 4 |
| (英文) Introduction to Information Retrieval | | | | | A50F50 | 資工系 | 4下 |
| (中文)編譯器 | U | A | S | 3 | | | 3 |
| (英文) Compilers | | | | | A50C50 | 資工系 | 1042必修改 |
| | | | | _ | | | 選修 |
| (h h) Dulling to MATTAD to her all | U | A | S | 3 | | | 2上新增 |
| (中文) Python 與 MATLAB 程式設計 | | | | | C60F40 | 資工系 | 先修科目: |
| (英文) Python and MATLAB Programming | | | | | | | 計算機程式設 |
| | U | A | S | 3 | | | 計 3下 新增 |
| (中文) 應用機率 | U | , A | 5 | | A60C40 | 資工系 | 先修科目: |
| (英文) Applied Probability | | | | | A00C40 | 貝上尔 | 機率 |
| | ** | | | | A1ED1E | | (八十 |
| (中文)資訊專題(三) | U | С | S | 2 | A15B15 C15D15 | 資工系 | 3 或 4 |
| (英文) Projects in Computer Science (III) | | | | | E15F25 | 貝上系 | 0 以 4 |
| | | | † | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | - | | | | |
| | | | | | | | |

※附註:規劃要點填表說明:(1到4各欄位請填正確代表字母)

加凱及阿索尔凯內·(1 料 4 台側似明俱止傩代衣子好) 1:U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。 2:A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。 3:S-學期課、Y-學年課。

4:科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。