

海事資訊科技系 四技 107 學年度入學課程結構規劃表

107 年 10 月 30 日 107 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議修正通過

| 課程類別    |  |           | 一年級                   |     |         |             |             |      | 二年級  |             |         |             |     |        | 三年級     |             |    |      |     |          | 四年級  |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|---------|--|-----------|-----------------------|-----|---------|-------------|-------------|------|------|-------------|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|----|------|-----|----------|------|--------|----|-------------|-----|--------|---|---------|---|-----|---|---------|---|---|---|--|
|         |  |           | 第一學期                  |     |         | 第二學期        |             |      | 第一學期 |             |         | 第二學期        |     |        | 第一學期    |             |    | 第二學期 |     |          | 第一學期 |        |    | 第二學期        |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           | 課程名稱                  | 學分數 | 時數      | 課程名稱        | 學分數         | 時數   | 課程名稱 | 學分數         | 時數      | 課程名稱        | 學分數 | 時數     | 課程名稱    | 學分數         | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數       | 課程名稱 | 學分數    | 時數 | 課程名稱        | 學分數 | 時數     |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
| 校共同必修課程 |  |           | 應修學分數 12 學分           |     |         |             |             |      |      |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           | 大學國語文                 |     | 2       | 2           | 實務應用文       |      | 2    | 2           |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           | 實用英文(一)               |     | 2       | 2           | 實用英文(二)     |      | 2    | 2           | 實用英文(三) |             | 2   | 2      | 實用英文(四) |             | 2  | 2    |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           | 體育(一)                 |     | 0       | 2           | 體育(二)       |      | 0    | 2           | 體育(三)   |             | 0   | 2      | 體育(四)   |             | 0  | 2    |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
| 通識課程    |  |           | 應修學分數 6 學分(每領域必修 1 門) |     |         |             |             |      |      |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           | 核心通識(一)               |     | 2/2     |             | 核心通識(二)     |      | 2/2  |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           | 核心通識(三)               |     | 2/2     |             | 核心通識(四)     |      | 2/2  |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           | 核心通識(五)               |     | 2/2     |             | 核心通識(六)     |      | 2/2  |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           | 博雅通識                  |     | 美感與人文素養 |             | 博雅通識/學分數/時數 |      |      |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           |                       |     | 科技與環境永續 |             | 博雅通識/學分數/時數 |      |      |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           |                       |     | 社會與知識經濟 |             | 博雅通識/學分數/時數 |      |      |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           |                       |     | 歷史與多元思維 |             | 博雅通識/學分數/時數 |      |      |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           |                       |     | 全球與未來趨勢 |             | 博雅通識/學分數/時數 |      |      |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           | 專業課程                  |     |         | 應修學分數 11 學分 |             |      |      |             |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
| 微積分(一)  |  | 2         |                       |     |         | 2           | 微積分(二)      |      | 2    | 2           | 應用統計    |             | 3   | 3      |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
| 普通物理(一) |  | 2         |                       |     |         | 2           | 普通物理(二)     |      | 2    | 2           |         |             |     |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
| 專業必修領域  |  | 海洋學       |                       |     |         | 2           | 2           | 海商法  |      | 2           | 2       | 網頁設計        |     | 3      | 3       | 資料探勘        |    | 3    | 3   | 資料結構     |      | 3      | 3  | 實務專題(一)     |     | 1      | 3 | 實務專題(二) |   | 1   | 3 |         |   |   |   |  |
|         |  | 計算機概論     |                       |     |         | 3           | 3           | 氣象學  |      | 2           | 2       | 離散數學        |     | 3      | 3       | 海運學         |    | 2    | 2   | 3D 電腦繪圖  |      | 3      | 3  | 巨量資料與雲端運算技術 |     | 3      | 3 |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  | 電腦軟體應用(一) |                       |     |         | 3           | 3           | 航海學  |      | 2           | 2       | 物件導向程式設計(一) |     | 3      | 3       | 視窗程式設計      |    | 3    | 3   | 資料庫系統及設計 |      | 3      | 3  | 巨量資料個案分析專題  |     | 2      | 2 |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           |                       |     |         | 電腦軟體應用(二)   |             | 3    | 3    | 資料庫專論       |         | 3           | 3   | 電腦輔助製圖 |         | 3           | 3  |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
|         |  |           |                       |     |         |             |             |      |      | 電工學         |         | 3           | 3   |        |         |             |    |      |     |          |      |        |    |             |     |        |   |         |   |     |   |         |   |   |   |  |
| 專業選修領域  |  | 海事法規      |                       |     |         | 2           | 2           | 影像處理 |      | 3           | 3       | 網際網路程式設計    |     | 3      | 3       | 物件導向程式設計(二) |    | 3    | 3   | 社群網路分析   |      | 2      | 2  | 海上保險        |     | 2      | 2 | 海事資訊講座  |   | 2   | 2 | 工程模擬與預測 |   | 3 | 3 |  |
|         |  |           |                       |     |         | 工程繪圖        |             | 2    | 2    | 海事地理資訊系統與實作 |         | 3           | 3   | 港埠管理   |         | 2           | 2  | 軟體工程 |     | 3        | 3    | 船舶自動控制 |    | 2           | 2   | 統計軟體應用 |   | 3       | 3 | 行銷學 |   | 2       | 2 |   |   |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |   |   |          |   |   |           |   |         |             |   |   |            |   |   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|---|---|----------|---|---|-----------|---|---------|-------------|---|---|------------|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 海洋感測應用與實作 | 3 | 3 | 數值分析     | 3 | 3 | 商業智慧分析    | 2 | 2       | 全球航路        | 2 | 2 | 人工智慧       | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 流體力學      | 3 | 3 | 系統分析與設計  | 3 | 3 | 船舶通訊      | 2 | 2       | 巨量資料分析軟體應用  | 3 | 3 | 科學繪圖應用     | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 電子電路      | 3 | 3 | 微電腦介面控制  | 3 | 3 | 航運管理      | 2 | 2       | 海事分析軟體與實作   | 2 | 2 | 多媒體設計與實作   | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 專案實習      | 2 | 2 | 波浪與潮汐    | 2 | 2 | 圖控程式設計與實作 | 3 | 3       | 船舶操縱人機介面與實作 | 3 | 3 | 高等資料庫管理及應用 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |   |   | 互動網頁程式設計 | 3 | 3 | 船舶運動動畫模擬  | 3 | 3       | APP開發       | 3 | 3 | 遊戲引擎程式撰寫   | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |   |   | 最佳決策及演算法 | 3 | 3 | 作業系統      | 3 | 3       | 動畫專題實務      | 3 | 3 | 學期實習       | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 專案實習      | 2 | 2 |          |   |   | 資訊管理與資通安全 | 3 | 3       | 專案實習        | 2 | 2 |            |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |   |   | 工程數學(一)  | 3 | 3 | 嵌入式系統設計   | 3 | 3       |             |   |   |            |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |   |   |          |   |   | 專案實習      | 2 | 2       |             |   |   |            |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |   |   |          |   |   | 暑期實習      | 2 | 2       |             |   |   |            |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |   |   |          |   |   |           |   | 工程數學(二) | 3           | 3 |   |            |   |   |

**備註：**

- 一、畢業總學分數為 130 學分。
- 二、必修 70 學分，選修 32 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、楠梓/旗津校區英文畢業門檻：教務處網址 [http://acad2.nkmu.edu.tw/nkmu\\_ad/](http://acad2.nkmu.edu.tw/nkmu_ad/)→右欄快速連結選單→選取「校訂英文畢業門檻執行方式」
- 五、本校日間部四技學生，須於畢業前至少修畢「學生職場實習課程開設要點」第二點規定之任一種實習課程始可畢業；惟系所有特別規定者，從其規定。另具特殊身分之學生得免修(持有身心障礙手冊者、陸生、僑生、港澳生、外籍生等)。政府計畫補助設置之專班學生另從其規定。
- 六、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 七、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。
- 八、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
  - (一) 本系承認學生修習外系學分 9 學分為畢業學分