

運籌管理系 四技 109 學年度入學課程結構規劃表/1090408

| 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  |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         |         |                     | 服務教育(一)                      | 0   | 2   | 服務教育(二) | 0   | 2  |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
| 通識課程    | 核心通識    | 海洋科技與文明發展           | 應修學分數 6 學分 (每領域必修 1 門)       |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         |         | 生命探索與在地關懷           |                              |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         |         | 創意創新與數位知能           |                              |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         | 博雅通識    | 美感與人文素養             | 應修學分數 10 學分 (5 大課群至少任選 3 課群) |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         |         | 科技與環境永續             |                              |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         |         | 社會與知識經濟             |                              |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         |         | 歷史與多元思維             |                              |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         | 全球與未來趨勢 | 博雅通識/學分數/時數         |                              |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         | 跨課群認列   |                     |                              |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
|         |         | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1 |                              |     |   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
| 學院共同課程  | 必修      | (不分)學程/<br>(不分)領域   | 應修課程數 1/<br>應修學分數 2          |     | 商業倫理/2 /2   |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |
| 學院跨領域課程 | 選修      | (不分)學程/<br>(不分)領域   | 應修課程數 (無要求)/<br>應修學分數 (無要求)  |     | 機器學習/3 /3<br>智慧商務導論/3 /3<br>智慧科技/3 /3<br>基礎統計學/3 /3 |         |     |    |         |     |    |         |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |

| 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 |  |  |
| 系專業課程 | 必修    | 應修課程數/<br>應修學分數<br>61 | 經濟學(一)     | 3       | 3   | 會計學(二)    | 3       | 3   | 統計學(一) | 3        | 3   | 統計學(二)    | 3          | 3      | 物流管理    | 3        | 3         | 供應鏈管理     | 3      | 3     | 實務專題(一)   | 2        | 2    | 實務專題(二)/2  | 2       | 2   |    |  |  |
|       |       |                       | 微積分        | 3       | 3   | 經濟學(二)    | 3       | 3   | 作業研究   | 3        | 3   | 生產與作業管理   | 3          | 3      | 倉儲管理    | 3        | 3         | 實務專題(一)   | 2      | 2     | 實務專題(二)   | 2        | 2    |            |         |     |    |  |  |
|       | 選修    | 資訊科技                  | 應修學分數<br>9 | 管理學     | 3   | 3         | 管理數學    | 3   | 3      | 運輸管理     | 3   | 3         | 運輸工程       | 3      | 3       |          |           |           |        |       |           |          |      |            |         |     |    |  |  |
|       |       |                       |            | 程式語言(一) | 3   | 3         | 程式語言(二) | 3   | 3      | 採購與供應商管理 | 3   | 3         | 財務管理       | 3      | 3       |          |           |           |        |       |           |          |      |            |         |     |    |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        | 資料庫系統    | 3   | 3         | 企業資源規劃軟體應用 | 3      | 3       | 運輸科技軟體應用 | 3         | 3         | 物流系統模擬 | 3     | 3         | 行動裝置程式設計 | 3    | 3          | 系統分析與設計 | 3   | 3  |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        |          |     | 應用物聯網應用設計 | 3          | 3      |         |          | 網頁程式設計    | 3         | 3      | 物流大數據 | 3         | 3        |      |            |         |     |    |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        | 運籌專案實習   | 2   | 2         | 運籌暑期實習     | 2      | 2       |          |           | 運籌學期實習(一) | 9      | 9     | 運籌學期實習(二) | 9        | 9    | 運籌專題實習(二)  | 2       | 2   |    |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        |          |     |           |            |        |         |          | 運籌專題實習(一) | 2         | 2      |       |           |          |      |            |         |     |    |  |  |
| 選修    | 物流供應鏈 | 應修學分數<br>28           | 運籌管理概論     | 1       | 1   |           |         |     |        |          |     | 物流決策分析    | 3          | 3      | 農業供應鏈管理 | 3        | 3         | 綠色供應鏈管理   | 3      | 3     | 物流系統績效評估  | 3        | 3    | 全球運籌管理     | 3       | 3   |    |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        |          |     |           | 作業研究應用     | 3      | 3       |          |           | 智慧冷鏈      | 3      | 3     | 國際物流      | 3        | 3    | 國際物流與通路管理  | 3       | 3   |    |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        |          |     |           |            |        |         |          |           |           |        |       |           |          |      |            |         |     |    |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        |          |     |           |            |        |         |          |           |           |        |       |           |          |      |            |         |     |    |  |  |
| 選修    | 製造物流  | 應修學分數<br>28           |            |         |     |           |         |     |        |          |     |           |            | 全面品質管理 | 3       | 3        | 品質管制      | 3         | 3      | 專案管理  | 3         | 3        | 物流管理 | 3          | 3       |     |    |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        |          |     |           |            |        |         | 物流中心規劃設計 | 3         | 3         |        |       | 個案服務管理    | 3        | 3    | 物流管理個案服務管理 | 3       | 3   |    |  |  |
| 選修    | 運輸物流  | 應修學分數<br>28           |            |         |     |           |         |     |        |          |     | 空運管理      | 3          | 3      | 交通控制    | 3        | 3         | 運輸規劃      | 3      | 3     | 配送管理      | 3        | 3    |            |         |     |    |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        |          |     |           |            |        |         | 陸運管理     | 3         | 3         | 海運管理   | 3     | 3         |          |      |            |         |     |    |  |  |
| 選修    | 企業運籌  | 應修學分數<br>28           | 民法概論       | 3       | 3   | 行銷管理      | 3       | 3   | 經濟分析   | 3        | 3   | 科技管理      | 3          | 3      | 財務報表分析  | 3        | 3         | 管理心理學     | 3      | 3     | 企業風險管理    | 3        | 3    | 企業經營       | 3       | 3   |    |  |  |
|       |       |                       | 會計學(一)     | 3       | 3   | 組織與人力資源管理 | 3       | 3   |        |          |     |           | 協商與談判      | 3      | 3       | 國際行銷     | 3         | 3         | 跨文化管理  | 3     | 3         |          |      | 企業診斷與分析    | 3       | 3   |    |  |  |
| 選修    | 企業運籌  | 應修學分數<br>28           |            |         |     |           |         |     |        |          |     | 國際企業      | 3          | 3      |         |          | 管理會計      | 3         | 3      |       |           |          |      |            |         |     |    |  |  |
|       |       |                       |            |         |     |           |         |     |        |          |     |           |            |        |         |          |           | 策略管理      | 3      | 3     |           |          |      |            |         |     |    |  |  |

| 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 |
| 實務運作 |  |      |     |    |      |     |    | 串流資料領取技巧實作-微學分-物聯網模組 | 1   | 1  |      |     |    | 海關實務       | 2   | 2  | 國際關務          | 2   | 2  | 國際貨物承攬實務   | 3   | 3  |            |     |    |
|      |  |      |     |    |      |     |    | 串流資料特徵值R實作-微學分-物聯網模組 | 1   | 1  |      |     |    | 高科技製造與供應管理 | 3   | 3  | 國際貿易實務        | 3   | 3  | 港埠經營管理實務   | 2   | 2  |            |     |    |
|      |  |      |     |    |      |     |    | 心理壓力辨識技巧實作-物聯網模組 I   | 1   | 1  |      |     |    | 供應管理校外實習專題 | 3   | 3  | 高科技產業供應鏈與策略管理 | 3   | 3  | 智慧物流場域實習專題 | 3   | 3  | 物流管理資訊系統實務 | 2   | 2  |
|      |  |      |     |    |      |     |    | 串流體徵心率資料實作-物聯網模組 I   | 1   | 1  |      |     |    | 物流中心管理實務   | 2   | 2  |               |     |    |            |     |    |            |     |    |

備註：

- 一、畢業總學分數為 128 學分。
- 二、必修 63 學分，選修 37 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、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生(應用英語系除外)英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之校外英檢成績；或通過校內英語畢業門檻檢定考試。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構 規劃表。
- 五、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。
- 六、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
  - (一)本系學生必須在資訊科技領域至少選修 3 門課程 9 學分(必修課除外)。
  - (二)「實務專題(一)(二)」或「運籌專題實習(一)(二)」得擇一修讀。四上實務專題(一)、四下實務專題(二)視需要開設，但不能同時修讀實務專題(一)(二)(交換生除外)。
  - (三)畢業前必須取得本系認可之運籌物流相關專業證照一項。
  - (四)其他學分，學生必須在本系大學部和碩士班課程自由選讀，惟碩士班課程學分數若已經列入本系大學部畢業學分數計算，則不可列入本系碩士班畢業學分數計算。
  - (五)承認外系 9 學分。