

表 6-1-8 海事群輪機科 教學科目與學分(節)數表  
110學年度入學新生適用

| 課程類別         | 領域 / 科目及學分數   |             | 授課年段與學分配置 |    |      |    |      |    | 備 註            |                |
|--------------|---------------|-------------|-----------|----|------|----|------|----|----------------|----------------|
|              |               |             | 第一學年      |    | 第二學年 |    | 第三學年 |    |                |                |
| 名稱           | 名稱            | 學分          | 一         | 二  | 一    | 二  | 一    | 二  |                |                |
| 一般科目         | 語文領域          | 國語文         | 16        | 3  | 3    | 3  | 3    | 2  | 2              | 適性分組：第一、二、三學年  |
|              |               | 英語文         | 12        | 2  | 2    | 2  | 2    | 2  | 2              |                |
|              | 數學領域          | 數學          | 6         | 3  | 3    |    |      |    |                | 適性分組：第一、二學年    |
|              |               |             |           |    |      |    |      |    |                |                |
|              | 社會領域          | 歷史          | 2         | 1  | 1    |    |      |    |                |                |
|              |               | 地理          | 2         | 1  | 1    |    |      |    |                |                |
|              |               | 公民與社會       | 4         |    |      |    |      | 2  | 2              |                |
|              | 自然科學領域        | 物理          | 2         | 1  | 1    |    |      |    |                | A版             |
|              |               | 化學          | 2         | 1  | 1    |    |      |    |                | B版             |
|              | 藝術領域          | 音樂          | 2         | 1  | 1    |    |      |    |                |                |
|              |               | 美術          | 2         | 1  | 1    |    |      |    |                |                |
|              | 綜合活動領域        | 生涯規劃        | 2         | 1  | 1    |    |      |    |                |                |
|              | 科技領域          | 資訊科技        | 2         | 1  | 1    |    |      |    |                |                |
|              | 健康與體育領域       | 健康與護理       | 2         | 1  | 1    |    |      |    |                |                |
| 體育           |               | 12          | 2         | 2  | 2    | 2  | 2    | 2  |                |                |
| 全民國防教育       |               | 2           | 1         | 1  |      |    |      |    |                |                |
| 小計           |               | 70          | 20        | 20 | 7    | 7  | 8    | 8  | 部定必修一般科目總計70學分 |                |
| 部定必修<br>專業科目 | 船藝            |             | 3         |    |      | 3  |      |    |                |                |
|              | 輪機            |             | 3         |    |      |    | 3    |    |                |                |
|              | 海上安全法規概論      |             | 3         |    |      |    |      | 3  |                |                |
|              | 海運概論          |             | 2         |    |      | 2  |      |    |                |                |
|              | 小計            |             | 11        | 0  | 0    | 5  | 3    | 3  | 0              | 部定必修專業科目總計11學分 |
| 實習科目         | 基本電工與實習       |             | 6         | 3  | 3    |    |      |    |                |                |
|              | 船舶自動控制實習      |             | 3         |    |      |    |      | 2  | 1              |                |
|              | 船舶金工技能領域      | 船舶金工實習      | 6         | 3  | 3    |    |      |    |                |                |
|              |               | 船舶銲接實習      | 4         |    |      |    | 2    | 2  |                |                |
|              | 船舶機電控制技能領域    | 船舶電器操作與保養實習 | 4         |    |      |    | 2    | 2  |                |                |
|              |               | 機電整合實習      | 4         |    |      |    | 2    | 2  |                |                |
|              | 船舶動力技能領域      | 動力設備操作實習    | 4         |    |      |    |      | 2  | 2              |                |
|              |               | 動力設備拆裝實習    | 4         |    |      |    |      | 2  | 2              |                |
|              | 船舶維護與繫固作業技能領域 | 基礎銲接實習      | 2         |    | 2    |    |      |    |                |                |
|              |               | 繩纜作業實習      | 2         |    |      |    |      |    | 2              |                |
| 小計           |               | 39          | 6         | 8  | 6    | 6  | 6    | 7  | 部定必修實習科目總計39學分 |                |
| 專業及實習科目合計    |               |             | 50        | 6  | 8    | 11 | 9    | 9  | 7              |                |
| 部定必修合計       |               |             | 120       | 26 | 28   | 18 | 16   | 17 | 15             | 部定必修總計120學分    |

表 6-1-8 海事群輪機科 教學科目與學分(節)數表(續)  
110學年度入學新生適用

| 課程類別         |           |               | 領域 / 科目及學分數 |             | 授課年段與學分配置 |     |      |     |      |            | 備 註             |  |
|--------------|-----------|---------------|-------------|-------------|-----------|-----|------|-----|------|------------|-----------------|--|
|              |           |               |             |             | 第一學年      |     | 第二學年 |     | 第三學年 |            |                 |  |
| 名稱           | 學分        |               | 名稱          | 學分          | 一         | 二   | 一    | 二   | 一    | 二          |                 |  |
| 校訂必修         | 一般科目      | 18學分<br>9.68% | 英文聽講練習      | 6           | 1         | 1   | 1    | 1   | 1    | 1          |                 |  |
|              |           |               | 國學總論        | 2           |           |     |      |     | 1    | 1          |                 |  |
|              |           |               | 數學          | 6           |           |     | 3    | 3   |      |            |                 |  |
|              |           |               | 數學總論        | 4           |           |     |      |     | 2    | 2          |                 |  |
|              |           |               | 小計          | 18          | 1         | 1   | 4    | 4   | 4    | 4          | 校訂必修一般科目總計18學分  |  |
|              | 專業科目      | 18學分<br>9.68% | 船用內燃機       | 4           |           |     | 2    | 2   |      |            |                 |  |
|              |           |               | 船用電學        | 4           |           |     |      |     | 2    | 2          |                 |  |
|              |           |               | 輔機          | 8           |           |     | 2    | 2   | 2    | 2          |                 |  |
|              |           |               | 熱機學         | 2           | 2         |     |      |     |      |            |                 |  |
|              |           |               | 小計          | 18          | 2         |     | 4    | 4   | 4    | 4          | 校訂必修專業科目總計18學分  |  |
|              | 實習科目      | 2學分<br>1.08%  | 海上實習        | 0           |           |     |      |     |      |            |                 |  |
|              |           |               | 專題實作        | 2           |           |     |      | 2   |      |            |                 |  |
|              |           |               | 小計          | 2           |           |     |      | 2   |      |            | 校訂必修實習科目總計2學分   |  |
|              | 特殊需求領域    |               | 生活管理        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 社會技巧        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 溝通訓練        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 學習策略        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 職業教育        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 小計          | 0           |           |     |      |     |      |            | 校訂必修特殊需求領域總計0學分 |  |
|              | 校訂必修學分數合計 |               |             | 38          | 3         | 1   | 8    | 10  | 8    | 8          | 校訂必修總計38學分      |  |
|              | 校訂選修      | 專業科目          |             | 船舶結構與穩度     | 2         |     |      |     |      |            | 2               |  |
|              |           |               |             | 渦輪推進機組      | 2         |     |      |     |      | 2          |                 |  |
|              |           |               |             | 領導統御與機艙資源管理 | 2         |     |      |     |      |            | 2               |  |
|              |           |               |             | 輪機保養與維修     | 2         |     |      | 1   | 1    |            |                 |  |
|              |           |               |             | 輪機英文        | 2         |     |      | 1   | 1    |            |                 |  |
|              |           |               |             | 輪機當值與安全作業   | 2         |     | 2    |     |      |            |                 |  |
| 鍋爐學          |           |               |             | 2           |           |     | 1    | 1   |      |            |                 |  |
| 最低應選修學分數小計   |           |               |             | 14          |           |     |      |     |      |            |                 |  |
| 實習科目         |           |               | 銲接實習        | 2           | 2         |     |      |     |      |            |                 |  |
|              |           |               | 機械製圖實習      | 2           | 1         | 1   |      |     |      |            |                 |  |
|              |           |               | 液氣壓原理及實習    | 4           |           |     | 2    | 2   |      |            | 同科單班<br>A02選1   |  |
|              |           |               | 電腦繪圖實習      | 4           |           |     | 2    | 2   |      |            | 同科單班<br>A02選1   |  |
|              |           |               | 配線實習        | 6           |           |     |      |     | 3    | 3          | 同科單班<br>AY2選1   |  |
|              |           |               | 機械加工實習      | 6           |           |     |      |     | 3    | 3          | 同科單班<br>AY2選1   |  |
|              |           |               | 最低應選修學分數小計  | 14          |           |     |      |     |      |            |                 |  |
| 特殊需求領域       |           |               | 生活管理        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 社會技巧        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 溝通訓練        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 學習策略        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 職業教育        | 0           | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)        |                 |  |
|              |           |               | 小計          | 0           |           |     |      |     |      |            |                 |  |
| 校訂選修學分數合計    |           |               | 28          | 3           | 3         | 5   | 5    | 5   | 7    | 多元選修開設10學分 |                 |  |
| 必修學分數總計      |           |               | 186         | 32          | 32        | 31  | 31   | 30  | 30   |            |                 |  |
| 每週團體活動時間(節數) |           |               | 18          | 3           | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    |            |                 |  |
| 每週彈性學習時間(節數) |           |               | 6           |             |           | 1   | 1    | 2   | 2    |            |                 |  |
| 每週總上課時間(節數)  |           |               | 210         | 35          | 35        | 35  | 35   | 35  | 35   |            |                 |  |