

吳鳳科技大學 日間部 研究所碩士在職專班 消防研究所 課程表 (113學年度入學學生適用)

附件四

| 科目類別         | 第一學年         |    |    |              |    |          | 第二學年        |    |                   |         |    |    | 小計 |    |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----------|-------------|----|-------------------|---------|----|----|----|----|
|              | 上            |    |    | 下            |    |          | 上           |    |                   | 下       |    |    |    |    |
|              | 科目           | 學分 | 時數 | 科目           | 學分 | 時數       | 科目          | 學分 | 時數                | 科目      | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 專業必修         | 專題討論(一)      | 1  | 1  | 專題討論(二)      | 1  | 1        | 專題討論(三)     | 1  | 1                 | 專題討論(四) | 1  | 1  |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          | 畢業論文(一)     | 3  | 3                 | 畢業論文(二) | 3  | 3  |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 小計           | 1  | 1  |              | 1  | 1        |             | 4  | 4                 |         | 4  | 4  | 10 | 10 |
| 必修小計         |              | 1  | 1  |              | 1  | 1        |             | 4  | 4                 |         | 4  | 4  | 10 | 10 |
| 專業選修         | 火災動力學特論      | 3  | 3  |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 警報與監控系統整合    | 3  | 3  |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 消防行政與法規研究    | 3  | 3  |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 工業安全暨災害分析    | 3  | 3  |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 防火構造特論       | 3  | 3  |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 消防新設備與新技術之應用 | 3  | 3  |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 儀器分析特論       | 3  | 3  |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 建築防火與耐久性評估   | 3  | 3  |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 感測器原理與應用     | 3  | 3  |              |    |          |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 長照機構防火安全特論   | 3  | 3  | 火災電腦模擬       | 3  | 3        |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 研究方法         | 3  | 3  | 滅火系統消防安全設備研究 | 3  | 3        |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 期刊論文選讀       | 3  | 3  | 科技英文寫作       | 3  | 3        |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              | 輸氣管線設計與施工    | 3  | 3  | 火災風險管理與危害評估  | 3  | 3        |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    | 高等熱力學        | 3  | 3        |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    | 搬水系統工程學      | 3  | 3        |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    | 警報與避難系統整合    | 3  | 3        |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    | 防火材料試驗與分析    | 3  | 3        |             |    |                   |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    | 防火防爆研究系統     | 3  | 3        | 樣品分析實務      | 3  | 3                 |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    | 輸氣管線檢漏應用     | 3  | 3        | 消防機械與搶救戰術研究 | 3  | 3                 |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          | 危機管理特論      | 3  | 3                 |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          | 火災鑑識與分析     | 3  | 3                 |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          | 煙控系統分析與模擬   | 3  | 3                 |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          | 防災減災工程技術研究  | 3  | 3                 |         |    |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    | 建築消防工程設計 | 3           | 3  | 火災保險分析與損失控制       | 3       | 3  |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          |             |    | 火災爆炸與危險物品         | 3       | 3  |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          |             |    | 製程風險危害評估          | 3       | 3  |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          |             |    | 特殊消防工程            | 3       | 3  |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          |             |    | 避難行為決策學           | 3       | 3  |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          |             |    | 材料科學與工程特論         | 3       | 3  |    |    |    |
|              |              |    |    |              |    |          |             |    | 大空間建築火災煙控系統設計應用分析 | 3       | 3  |    |    |    |
| 需選修學分/學時     |              | 9  | 9  |              | 9  | 9        |             | 3  | 3                 |         | 3  | 3  | 24 | 24 |
| 該學期預計開課學分/學時 |              | 10 | 10 |              | 10 | 10       |             | 7  | 7                 |         | 7  | 7  | 34 | 34 |

備註：

一、本所碩士班學生畢業應修畢34學分以上專業課程，含專題討論4學分、畢業論文6學分及專業選修科目24學分。

二、第一學年每學期不得少於6學分，不得多於15學分。

三、表列各專業選修科目為預定科目，各學期得視必要性加開或調整。

四、訂(修)定歷程：

113.07.22. 消防系112學年度第2學期第3次課程委員會通過；113.08.12安全工程學院113學年度第1學期第1次課程委員會通過；113.09.06 113學年度第1學期第1次校課程委員會通過。