

環境與安全衛生工程系 博士班 114 學年度入學課程結構規劃表(114.3.20)

| 課程類別  |                   |          | 一年級          |     |    |              |     |    | 二年級     |     |    |         |     |    |
|-------|-------------------|----------|--------------|-----|----|--------------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|
|       |                   |          | 第一學期         |     |    | 第二學期         |     |    | 第一學期    |     |    | 第二學期    |     |    |
| 專業課程  |                   |          | 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                | 14 學分    | 論文           | 6   | 6  | 論文           | 6   | 6  | 論文      | 6   | 6  | 論文      | 6   | 6  |
|       |                   |          | 專題討論(一)      | 2   | 2  | 專題討論(二)      | 2   | 2  | 專題討論(三) | 2   | 2  | 專題討論(四) | 2   | 2  |
|       |                   |          |              |     |    |              |     |    |         |     |    |         |     |    |
|       | 選修                | 至少 18 學分 | 清潔生產與永續發展特論  | 3   | 3  | 危害性物質管理特論    | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 空氣污染控制理論     | 3   | 3  | 氣膠學特論        | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 環境化學動力學特論    | 3   | 3  | 回歸分析特論       | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 厭氧發酵特論       | 3   | 3  | 有毒氣體控制理論     | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 理化處理程序原理     | 3   | 3  | 環境輸送現象與模擬    | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 半導體廠務系統安全設計  | 3   | 3  | 土壤及地下水整治特論   | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 毒理學特論        | 3   | 3  | 職業衛生學特論      | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 暴露與健康風險評估    | 3   | 3  | 生物偵測特論       | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 製程設備可靠性與風險管理 | 3   | 3  | 安全哲學與原理      | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 生物處理程序特論     | 3   | 3  | 化學程序安全評估與設計  | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 環境生物技術特論     | 3   | 3  | 工程寫作與發表      | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 膜分離程序        | 3   | 3  | 污泥處理與處置      | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 作業環境控制工程     | 3   | 3  | 永續工程特論       | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 環境規劃與管理特論    | 3   | 3  | 先進通風系統的理论與應用 | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 環境電化學特論      | 3   | 3  | 環境系統分析       | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 國際環保發展特論     | 3   | 3  | 安全系統設計專題     | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          |              |     |    | 高等燃燒與爆炸動力學   | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       | 外籍生組<br>(全英文授課課程) |          | 膜分離程序        | 3   | 3  | 工程寫作與發表      | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 作業環境控制工程     | 3   | 3  | 環境系統分析       | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          | 環境規劃與管理特論    | 3   | 3  | 高等燃燒與爆炸動力學   | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |
|       |                   |          |              |     |    | 永續工程特論       | 3   | 3  |         |     |    |         |     |    |

**備註：**

- 一、畢業總學分數為 32 學分。
- 二、必修 14 學分，選修 18 學分。
- 三、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。
- 四、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：[相關規定依本系博士班研究生修業規定辦理。](#)