

嘉南藥理大學 環境資源管理系

一般及核心專業能力實施要點

民國 98 年 4 月 24 日系課程委員會議通過

民國 98 年 4 月 24 日系務會議通過

民國 98 年 5 月 6 日環境永續學院院課程委員會議通過

民國 98 年 6 月 10 日校課程委員會議修正通過

民國 101 年 11 月 12 日系課程委員會議修正通過

民國 101 年 11 月 14 日系務委員會議修正通過

民國 101 年 11 月 28 日環境永續學院院課程委員會議通過

民國 102 年 01 月 02 日校課程委員會議修正通過

民國 104 年 07 月 22 日系課程委員會議修訂通過

民國 104 年 07 月 22 日系務委員會議修訂通過

一、為加強環境資源管理系（以下簡稱本系）學生一般及核心專業能力，以加強學生進入職場之競爭力，特訂定「嘉南藥理大學環境資源管理系一般及核心專業能力實施要點」（以下簡稱本要點）。

二、本系學生畢業前應具備之一般及核心專業能力指標如下：

（一）一般能力指標：本系一般能力指標為「國語文能力」或「英文能力」。

1. 98 學年度至 101 學年度入學學生，畢業前應通過本校通識教育中心訂定之「國語文基本能力檢定」，並依「嘉南藥理大學學生國語文基本能力指標及輔導辦法」之規定辦理。

2. 102 學年度以後入學學生，畢業前應通過本校通識教育中心訂定之「英文基本能力檢定」、「資訊基本能力檢定」，並依「嘉南藥理大學學生英文基本能力指標及輔導辦法」與「資訊基本能力指標實施辦法」之規定辦理。

（二）核心專業能力指標，應符合下列條件之一：

1. 具環境資源管理相關證照，並經本系認可。
2. 具環保乙級(含)以上相關證照，並經本系認可。
3. 環境資源管理相關研習時數達 30 小時，提出證明並經本系認可。

三、本要點所訂相關專業證照以「嘉南藥理大學環境資源管理系提升學生就業能力採計專業證照與研習準則」之認可說明為準。

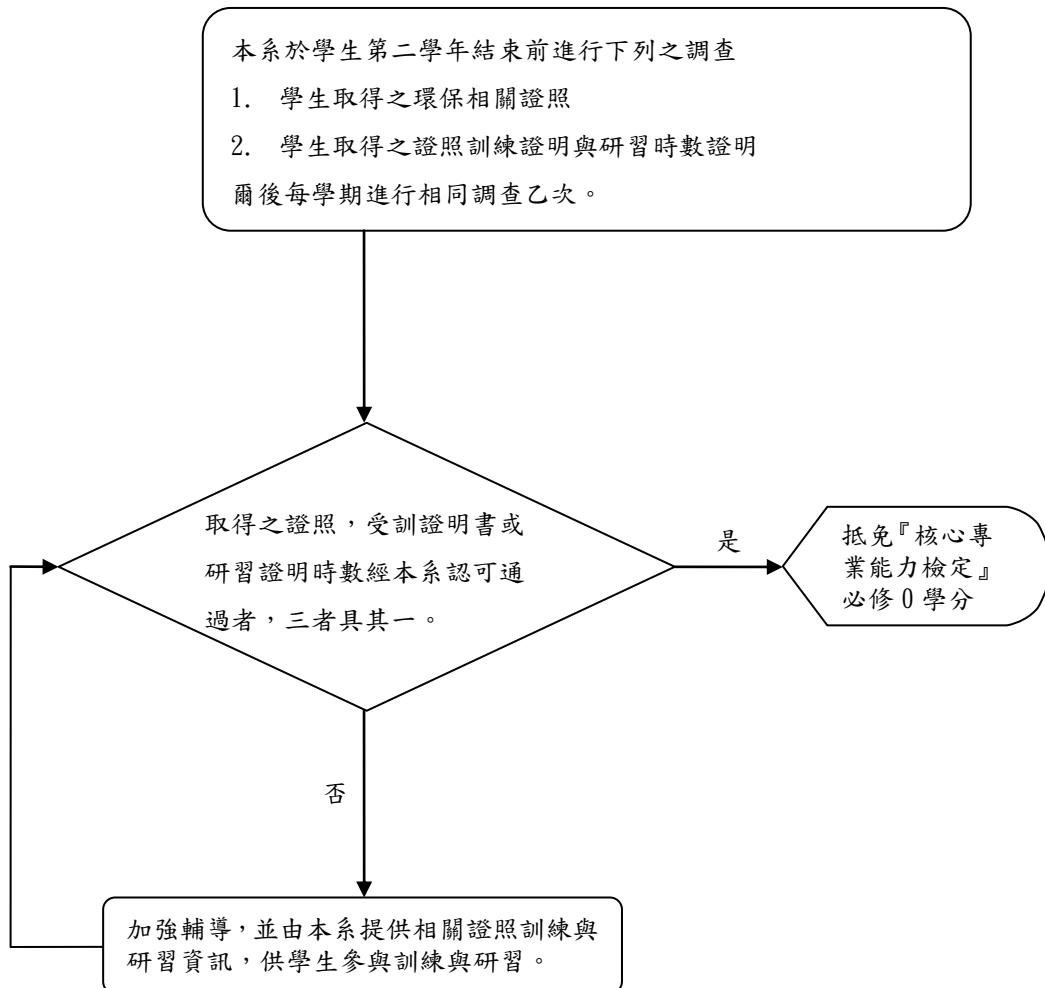
四、補救輔導措施

1. 本系於學生第二學年結束前進行所取得環保相關證照以及所取得之證照訓練證明與研習時數之調查，爾後每學期進行相同調查乙次。
2. 如未通過本系核心專業能力指標者，由本系加強輔導，並提供相關證照訓練與研習資訊，供學生參與訓練與研習。

五、本要點所訂定之日間部四技學生專業能力認證流程圖如附件。

六、本要點經本系課程委員會、系務會議通過後，提請院課程委員會、校課程委員會議審議，陳奉校長核准後公佈實施，修正時亦同。

嘉南藥理大學 環境資源管理系核心專業能力檢定流程圖



嘉南藥理大學環境資源管理系提升學生就業能力採計

專業證照與研習準則

根據嘉南藥理大學環境資源管理系核心專業能力檢定實施要點第二條 本系核心專業能力檢定指標如下：

1. 具環境資源管理相關證照，並經本系認可。
2. 具環保乙級(含)以上相關證照，並經本系認可。
3. 環境資源管理相關研習時數達 30 小時，提出證明並經本系認可。

上述三項核心專業能力指標，學生需具備一項以上，始具備畢業資格。

其中核心專業能力證照或研習認可名稱及範圍如下：

一、水資源循環相關專業證照：

1. 環境工程技師
2. 甲級廢水處理專責人員證照。
3. 乙級廢水處理專責人員證照。
4. ISO 14046:水足跡內部(主任)稽核員
5. ISO 14046:水足跡主任稽核員
6. 勞委會主辦下水道設施 操作維護乙級技術士證照
7. 勞委會主辦下水道設施 水質檢驗乙級技術士證照
8. 勞委會主辦下水道設施 處理系統乙級技術士證照
9. 勞委會主辦下水道設施 機電設備乙級技術士證照
10. 農田灌溉排水—灌溉水質管理乙級技術士證照
11. 農田灌溉排水—灌溉水質檢驗項乙級技術士證照
12. 經濟部自來水技術人員施工人員甲(乙)級證照
13. 經濟部自來水技術人員管理人員甲(乙)級證照
14. 經濟部自來水技術人員化驗人員甲(乙)級證照
15. 經濟部自來水技術人員操作人員甲(乙)級證照
16. 其他經系上認可之證照。

二、資源循環相關專業證照包括：

1. 環境工程技師
2. 甲級廢棄物清除(處理)技術員證照。
3. 乙級廢棄物清除(處理)技術員證照。

三、節能低碳相關專業證照：

1. ISO 14064 組織型溫室氣體盤查內部稽核員
2. ISO 14064: 組織型溫室氣體盤查主任查證員
3. ISO 14067: 碳足跡內部稽核員
4. ISO 14067: 碳足跡主任稽核員
5. 溫室氣體盤查人員(環保署)
6. ISO 50001 能源管理系統內部稽核員
7. ISO 50001 能源管理系統主導稽核員
8. ESCO 能源技術服務(ESCO協會)
9. 節能績效量測與驗證, IPMVP(International Performance Measurement and Verification Protocol)
10. 美國綠建築LEED(Leadership in Energy and Environment Design)認證

四、環境管理相關專業證照：

1. 環境工程技師
2. ISO 9001 品質管理系統內部稽核員
3. ISO 9001 品質管理系統主導稽核員
4. ISO 14001 環境管理系統內部稽核
5. ISO 14001 環境管理系統主導稽核員
6. OHSAS 18001(ISO 45001:2018) 職業安全衛生管理系統內部稽核員
7. OHSAS 18001(ISO 45001:2018) 職業安全衛生管理系統主導稽核員
8. ISO 50001 能源管理系統內部稽核員
9. ISO 50001 能源管理系統主導稽核員
10. 專案管理證照
11. 能源管理人員訓練證照
12. 溫室氣體輔導人員(經濟部, 台灣環境管理協會)

13. 溫室氣體盤查人員(環保署)
14. 綠色產品管理系統-IECQ QC 080000 內部稽核人員
15. 綠色產品管理系統-IECQ QC 080000 主導稽核人員
16. 美國綠建築LEED(Leadership in Energy and Environment Design)認證

五、環境生態管理相關專業證照：

1. 環境教育人員(環保署)
2. 生態調查人員(勞委會 環保署)
3. 生態工程師證照(勞委會 環保署)
4. 社區規劃師證照
5. 生態檢核人員

五、環境工程相關專業證照：

1. 環境工程技師
2. 甲級廢水處理專責人員證照。
3. 乙級廢水處理專責人員證照。
4. 甲級廢棄物清除(處理)技術員證照。
5. 乙級廢棄物清除(處理)技術員證照。
6. 甲級空氣污物防制專責人員證照。
7. 乙級空氣污物防制專責人員證照。
8. 甲級毒性化學物質專業技術管理人員證照。
9. 乙級毒性化學物質專業技術管理人員證照。
10. 勞委會主辦下水道設施 操作維護乙級技術士證照
11. 勞委會主辦下水道設施 水質檢驗乙級技術士證照
12. 勞委會主辦下水道設施 處理系統乙級技術士證照
13. 勞委會主辦下水道設施 機電設備乙級技術士證照
14. 其他經系上認可之證照。

六、資訊管理相關專業證照：

1. 電腦資訊應用檢定與證照
2. 電腦軟體應用乙級技術士(勞委會)

3. TQC檢定資料庫應用類 (Database Application)
4. MOCC檢定考 (Master of Computer Certificate) Office專業能力完全認證 (Microsoft 台灣微軟公司與電腦教育發展協會)
5. 相關進階資訊能力檢定

七、環境資源管理研習：

研習內容可包括：

1. 能源與節能相關研習
2. 再生能源相關研習
3. 溫室氣體盤查與減量相關研習
4. 產品生命週期評估相關研習
5. 綠色科技相關研習
6. 自然資源保育管理議題相關研習
7. 水資源管理議題相關研習
8. 循環經濟議題相關研習
9. 環境永續管理議題相關研習
10. 植物工廠魚菜共生等農業環境設計相關研習
11. 有機農業議題相關研習
12. 綠色設計與綠色創新相關產品設計研習
13. 參與綠色創新創意活動相關研習
14. 其他經本系認可之研習