

109學年度環境資源管理系課程證照學習地圖

專業課程分群

一年級

二年級

三年級

四年級

證照;考試;職業

水資源循環與設計

基礎自然科學(實驗)
環境化學(實驗)
水資源管理

水質分析實驗
環境監測分析實驗
智慧環境監測實務

環境資訊應用實作
水資源再生與實務
環境保護與資源法規

水處理工程設計實務
電腦製圖設計與應用

環境資源管理產業實習
環境保護工作實習

1.環保署:甲(乙)級廢水處理專責人員
2.勞委會下水道設施(操作維護、水質檢驗、處理系統等)乙級技術士
3.農田灌溉排水-水質管理及檢驗乙級技術士
4.經濟部自來水技術人員化驗人員甲(乙)級證照
5.高考:環境工程;環保技術;普考:環境檢驗科

低碳設計能源管理

經濟學概論
環境資源永續設計
管理學概論

環境統計(實務)
再生能源
智慧環境監測實務

環境資訊應用實作
溫室氣體盤查實作
溫室氣體盤查與減量
低碳社區營造

綠色生產管理
生命週期評估與實務
能源管理

低碳管理與實務
智慧能源管理實務
綠色設計與實務

1.ISO14064-1組織型盤查主導/內部稽核員
2.ISO14064-2減碳專案主導稽核人員
3.ISO14067產品碳足跡主導/內部稽核人員
4.能源管理人員;ISO 50001稽核人員;
5.能源管理人員;節能管理師;
6.節能績效量測與驗證IPMVP;

綠色稽核環境管理驗證

環境資源管理概論
經濟學概論
管理學概論

化學品管理
環境統計(實務)
智慧環境監測實務

溫室氣體盤查實作
溫室氣體盤查與減量
環保文書實務

綠色生產管理
全球環境議題與永續發展
環境保護與資源法規

國際綠色規範與環保標章
企業社會責任
企業環境稽核
環境管理制度驗證與實作

1.QC080000毒性物質管理主任/內部稽核人員
2.ISO 9001品質管理主任/內部稽核人員
3.ISO14001環境管理系統主任/內部稽核員
4.能源管理 ISO 50001主任/內部稽核人員
5.環保署:毒性物質管理人員

智慧綠建築

自然環境與資源
環境資源永續設計

再生能源
生物多樣性
智慧環境監測實務
生活廢棄物資源管理
程式設計

電腦製圖設計與應用
溫室氣體盤查與減量
綠建築

生命週期評估與實務
水資源再生與實務
能源管理

綠建築評估與實務
智慧能源管理實務
綠色設計與實務

1.能源管理人員;ISO 50001稽核人員;
2.能源管理人員 節能管理師;
3.節能績效量測與驗證IPMVP;
4.環保署:甲(乙)級廢水處理專責人員;
5.ISO14067 產品碳足跡主導/內部稽核人員

農(工)業資源循環與設計

環境保護概論
環境資源永續設計
經濟學概論
管理學概論

固體廢棄物
有害廢棄物管理
環境監測分析實驗

環境資訊應用實作
資源回收管理
環境保護與資源法規

生命週期評估與實務
化學品管理
環保文書實務

環境資源管理產業實習
環境保護工作實習
企業社會責任

1.環保署:甲級廢棄物清除(處理)技術員
2.環保署:乙級廢棄物清除(處理)技術員
3.環保署:毒性物質管理人員
4.高考:環境工程科;環保技術
5.普考:環境檢驗科

生態保育與設計

環境資源永續設計
自然環境與資源
環境生物學

環境生態學
自然資源保育技術與實作
生物多樣性
環境統計(實務)

環境資訊應用實作
污染生物學
環境保護與資源法規

生態調查與實作
環境資料庫處理
全球環境議題與永續發展

環境保護工作實習
國土規劃管理
智慧化精緻農業

1.生態保育人員;
2.生態工程師
3.高普考:自然保育科;生物多樣性科

智慧精緻農業循環設計

水資源管理
環境生物學
土壤資源與管理
環境資源永續設計

微生物資源與利用
程式設計
智慧環境監測實務

環境資訊應用實作
零廢棄物管理與設計
環境資料庫處理

水處理工程設計實務
生態調查與實作
專案管理

智慧化精緻農業
環境資源管理產業實習
綠色設計與實務

1.生態保育人員;
2.生態工程師
3.高普考:自然保育科;土壤肥料科
4.環保署:甲(乙)級廢水處理專責人員
5.環保署:甲(乙)級廢棄物清除(處理)技術人員
6.植物工廠管理(有機農場管理)人員

生態調查與環境評估

環境保護概論
自然環境與資源
環境資源管理概論

水質分析實驗
自然資源保育技術與實作
智慧環境監測實務

環境生態學
生物多樣性
環境統計(實務)

環境資訊應用實作
生態調查與實作
污染生物學

環境影響評估與實作
環境資源管理產業實習
智慧化精緻農業

1.生態保育人員;
2.生態工程師;
3.生態技術師;
4.生態專案管理師;
5.高普考:自然保育科;土壤肥料科

環境教育

環境資源管理概論
環境保護概論
環境倫理
自然環境與資源

生物多樣性
環境生態學
再生能源
水資源管理

全球環境議題與永續發展
低碳社區營造
環境教育解說與導覽

環境教育
社區營造與實務
專案管理

環境教育教材教法
生態觀光學
環境規劃與管理

1.環保署:環境教育人員
2.社區規劃師
3.高普考:環保行政科